

A reconstruction of
Henri Andoyer's table of logarithms
(1922)

Denis Roegel

2 January 2011

This document is part of the LOCOMAT project :
<http://www.loria.fr/~roegel/locomat.html>

Foreword

This book is a complete reconstruction of Henri Andoyer's tables for the computation of logarithms of numbers, published in 1922 [5]. They were a sequel to Andoyer's tables of logarithms of trigonometric functions (1911) [1] and of natural values of trigonometric functions (three volumes, 1915–1918) [3], of which we have also produced reconstructions [19, 20].

Methods of computing logarithms

In order to compute logarithms to a high accuracy, one can either use a table such as Briggs' *Arithmetica logarithmica* (1624) [7] which gives the logarithms from 1 to 20000 and from 90001 to 100000 to 14 places (with some inaccuracies), or another more comprehensive table such as Thompson's *Logarithmetica britannica* (1952) [23], and interpolate between the values of the table; or one can use a method such as the *radix method* which makes it possible to compute a given logarithm with a table typically covering only one page and containing the logarithms of integers from 10 to 19, 101 to 109, 1001 to 1009, etc. The latter method was devised by Oughtred and used extensively by Briggs [7]. The radix method exists in many variants [9, 10, 11, 17, 18, 14].

Andoyer's method provides a middle way. His tables are of moderate size and require only few divisions or multiplications, as shown by the examples in his introduction, reproduced in the following pages.

It is possible that Andoyer had plans to publish a more extensive table of logarithms, but if so, he never came around it. The same year 1922, Andoyer also published tables for addition and subtraction logarithms [4].

The corrections to tables II and III

For the interpolation of values, Andoyer provided two tables, Tables II *bis* and III *bis*, but he did not detail their computation. It is however easy to see how they were obtained. For table II *bis*, let $N' = N'_0 + x$, with $0 < x < 1$. Then, setting $M = \frac{1}{\ln 10}$, we have

$$\log N' = \log N'_0 + M \left[\frac{x}{N'_0} - \frac{1}{2} \left(\frac{x}{N'_0} \right)^2 + \cdots \right],$$

the first differences are

$$D = \log(N'_0 + 1) - \log N'_0 = M \left[\frac{1}{N'_0} - \frac{1}{2} \frac{1}{N'^2_0} + \cdots \right]$$

and the correction C_2 given in table II *bis* is

$$C_2 = \log N' - \log N'_0 - Dx = M \left[\frac{1}{2N'^2_0} (x - x^2) + \cdots \right].$$

But

$$D'' = M \left[\frac{1}{N'_0} - \frac{1}{N'_0 + 1} - \frac{1}{2N'^2_0} + \frac{1}{2(N'_0 + 1)^2} + \dots \right] \approx \frac{M}{N'^2_0}.$$

Consequently,

$$C_2 \approx \frac{D''}{2}(x - x^2), \quad (1)$$

neglecting terms in $\frac{1}{N'^3_0}$ which are very small since $N'_0 \geq 1000000$.

For table III *bis*, let $L' = L'_0 + xa$, with L'_0 from 0 to 0.00432 and $x = 10^{-5}$. We have $L'_0 = \log N'_0$,

$$D = 10^{L'_0+a} - 10^{L'_0} = N'_0(10^a - 1)$$

and we search an approximation of the correction $C_3 = N' - N'_0 - Dx$ given in Table III *bis*. But, setting $M' = \ln 10$, we have

$$\begin{aligned} N' - N'_0 &= N'_0(e^{M'xa} - 1) \\ D &= N'_0 \left[M'a + \frac{(M'a)^2}{2} + \dots \right] \end{aligned}$$

and therefore

$$C_3 \approx N'_0 \frac{(M'a)^2}{2}(x^2 - x).$$

Moreover,

$$\begin{aligned} D'' &= \left(10^{L'_0+2a} - 10^{L'_0+a} \right) - \left(10^{L'_0+a} - 10^{L'_0} \right) \\ &= 10^{L'_0}(10^{2a} - 2 \cdot 10^a + 1) = N'_0(1 - 10^a)^2 \approx N'_0(M'a)^2 \end{aligned}$$

and therefore

$$C_3 \approx \frac{D''}{2}(x^2 - x), \quad (2)$$

neglecting terms in a^3 .

These formulæ were certainly used by Andoyer. In fact, a comparison of our tables II *bis* and III *bis* computed with formulæ (1) and (2) with those of Andoyer has shown only two differences in the first table (Andoyer gives 50,4 for $D'' = 432$ and $x = 0,37$ and 53,3 for $D'' = 426$ and $x = 0,50$) as well as in the second table (Andoyer gives 50,3 for $D'' = 536$ and $x = 0,25$ and 66,3 for $D'' = 530$ and $x = 0,50$).

Note on the reconstruction

For this reconstruction, we have tried to be as close as possible to the original, retaining in particular the page numbers, even for the introduction. All the numerical values have been recomputed using the GNU `mpfr` multiprecision library [13]. The values of the logarithms are rounded to the 13th place. In Tables II and III, the differences are the tabulated ones, that is, the differences between the rounded logarithms, and not the exact differences rounded.

References

The following list covers the most important references¹ related to Andoyer's tables. Not all items of this list are mentioned in the text, and the sources which have not been seen are marked so. We have added notes about the contents of the articles in certain cases.

- [1] Marie Henri Andoyer. *Nouvelles tables trigonométriques fondamentales contenant les logarithmes des lignes trigonométriques...* Paris: Librairie A. Hermann et fils, 1911. [Reconstruction by D. Roegel in 2010 [19].]
- [2] Marie Henri Andoyer. Fundamental trigonometrical and logarithmic tables. In Knott [16], pages 243–260.
- [3] Marie Henri Andoyer. *Nouvelles tables trigonométriques fondamentales contenant les valeurs naturelles des lignes trigonométriques...* Paris: Librairie A. Hermann et fils, 1915–1918. [3 volumes, reconstruction by D. Roegel in 2010 [20].]
- [4] Marie Henri Andoyer. Tables fondamentales pour les logarithmes d'addition et de soustraction. *Bulletin astronomique*, 2:5–32, 1922. [not seen]
- [5] Marie Henri Andoyer. *Tables logarithmiques à treize décimales*. Paris: Librairie J. Hermann, 1922.
- [6] Benjamin Baillaud. Henri Andoyer. *Journal des Observateurs*, 12(11):193–198, 1929. [obituary]
- [7] Henry Briggs. *Arithmetica logarithmica*. London: William Jones, 1624. [An English translation of the introduction was made by Ian Bruce and can be found on the web. The tables themselves were reconstructed by D. Roegel in 2010. [21]]
- [8] Paul Caubet. Henri Andoyer, vu par un de ses élèves. *Journal des Observateurs*, 13(4):61–64, April 1930.
- [9] Alexander J. Ellis. On an improved bimodular method of computing natural and tabular logarithms and anti-logarithms to twelve or sixteen places, with very brief tables. *Proceedings of the Royal Society of London*, 31:381–398, 1881.
- [10] Alexander J. Ellis. On the potential radix as a means of calculating logarithms to any required number of decimal places, with a summary of all preceding methods chronologically arranged. *Proceedings of the Royal Society of London*, 31:398–413, 1881.
- [11] Alexander J. Ellis. Postscript to the chronological summary of methods of computing logarithms in my paper on the potential radix. *Proceedings of the Royal Society of London*, 32:377–379, 1881.

1. **Note on the titles of the works:** Original titles come with many idiosyncrasies and features (line splitting, size, fonts, etc.) which can often not be reproduced in a list of references. It has therefore seemed pointless to capitalize works according to conventions which not only have no relation with the original work, but also do not restore the title entirely. In the following list of references, most title words (except in German) will therefore be left uncapitalized. The names of the authors have also been homogenized and initials expanded, as much as possible.

The reader should keep in mind that this list is not meant as a facsimile of the original works. The original style information could no doubt have been added as a note, but we have not done it here.

- [12] C. H. Forsyth. Review of “H. Andoyer: Tables logarithmiques à treize décimales”. *Bulletin of the American Mathematical Society*, 29(8):373, October 1923.
- [13] Laurent Fousse, Guillaume Hanrot, Vincent Lefèvre, Patrick Pélissier, and Paul Zimmermann. MPFR: A multiple-precision binary floating-point library with correct rounding. *ACM Transactions on Mathematical Software*, 33(2), 2007.
- [14] James Whitbread Lee Glaisher. The earliest use of the radix method for calculating logarithms, with historical notices relating to the contributions of Oughtred and others to mathematical notation. *The Quarterly journal of pure and applied mathematics*, 46:125–197, 1915.
- [15] J. J. Obituary of Henri Andoyer. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 90(4):384–386, February 1930.
- [16] Cargill Gilston Knott, editor. *Napier Tercentenary Memorial Volume*. London: Longmans, Green and company, 1915.
- [17] Sydney Lupton. Notes on the radix method of calculating logarithms. *The Mathematical Gazette*, 7(106):147–150, July 1913.
- [18] Sydney Lupton. Notes on the radix method of calculating logarithms (continued). *The Mathematical Gazette*, 7(107):170–173, October 1913.
- [19] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer’s table of logarithms (1911). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [1].]
- [20] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer’s trigonometric tables (1915–1918). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [3].]
- [21] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Briggs’ *Arithmetica logarithmica* (1624). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [7].]
- [22] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Thompson’s *Logarithmetica Britannica* (1952). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a unpublished reconstruction of the tables in [23], not available for copyright reasons.]
- [23] Alexander John Thompson. *Logarithmetica Britannica, being a standard table of logarithms to twenty decimal places of the numbers 10,000 to 100,000*. Cambridge: University press, 1952. [2 volumes, unpublished reconstruction by D. Roegel in 2010 [22].]

Tables Logarithmiques

à treize décimales

PAR

H. ANDOYER

MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES ET DU BUREAU DES LONGITUDES

PROFESSEUR À LA FACULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

PARIS

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE J. HERMANN
6, Rue de la Sorbonne, 6

1922

INTRODUCTION

Il est assez souvent nécessaire d'obtenir dans un calcul logarithmique une exactitude supérieure à celle que peuvent donner les tables usuelles à sept ou même huit décimales. S'il s'agit de lignes trigonométriques, les *Nouvelles Tables Trigonométriques fondamentales (Logarithmes)* que j'ai publiées en 1911 permettent d'aller sans trop de peine jusqu'à la précision de quatorze décimales. Pour le calcul des logarithmes des nombres et la résolution du problème inverse, on dispose d'abord du *Thesaurus* de Véga, qui ne donne que dix décimales, et qui, d'autre part, est devenu extrêmement rare; puis, d'une quantité de tables abrégées, permettant d'obtenir une précision beaucoup plus élevée, moyennant un certain nombre d'opérations auxiliaires plus ou moins simples, dont la multiplicité facilite souvent les erreurs. Ces tables sont toutes fondées sur un principe nécessaire commun, connu depuis Briggs; mais chacune d'elles se distingue par l'emploi de quelque artifice particulier, de sorte que leur usage demande une certaine étude préliminaire; et comme cet usage est généralement discontinu, l'étude est à reprendre chaque fois que l'on commence un nouveau calcul.

Les Tables que je publie aujourd'hui, grâce à l'amitié dévouée de M. J. Hermann, n'échappent pas aux inconvénients que je viens de rappeler, et qui sont en vérité inévitables: car il serait chimérique de prétendre calculer avec douze chiffres, par exemple, aussi simplement et aussi rapidement qu'avec sept. Cependant leur usage est intuitif, et ne demande qu'un minimum d'opérations auxiliaires très faciles à effectuer *sans aucun tâtonnement*, et pour ainsi dire immédiates si l'on dispose d'une table de multiplication comme celle de Crelle, ou bien d'une machine à calculer: or ce sont là des instruments dont aucun calculateur ne saurait se passer. L'approximation y est limitée à treize chiffres utiles: les cas qui exigent davantage peuvent être regardés comme infiniment rares.

Quelques mots suffiront pour faire comprendre la disposition et l'usage des tables qui composent ce petit volume: il est entendu d'ailleurs que l'on ne tient pas compte de la virgule dans l'écriture des nombres, et que les logarithmes, tous décimaux, sont représentés uniquement par leurs parties décimales, sans faire attention à la caractéristique.

Le principe dont on part est celui-ci: Étant donné un nombre quelconque N , on peut trouver un *nombre de trois chiffres* n , tel que le quotient (ou le produit) N' de N par n commence par les chiffres 100: il suffit par exemple, sans que cela soit nécessaire, de diviser N par le nombre n formé par ses trois premiers chiffres.

Dans ces conditions, on a:

$$\log N = \log n + \log N' \text{ (ou bien } \log N = -\log n + \log N').$$

Si donc une première table, ici la table I (pages 2 à 7), donne les logarithmes à treize décimales des nombres n de trois chiffres, depuis 100 jusqu'à 1000, il suffira, pour trouver le logarithme du nombre N , de savoir résoudre le même problème

relativement à un nombre N' dont les trois premiers chiffres sont 100, et que l'on obtient à l'aide d'une division (ou d'une multiplication) par un nombre de trois chiffres, ce qui est une opération simple, dans les conditions que nous avons supposées.

Pour trouver le logarithme d'un nombre N' , on se servira de la Table II (pages 10 à 19) qui contient les logarithmes à treize décimales des nombres N'_0 de six chiffres depuis 100 000 jusqu'à 101 000. L'interpolation de cette table se fera suivant la règle ordinaire : si le nombre N' est écrit sous la forme $N'_0 + x$, en imaginant une virgule après le sixième chiffre, de sorte que x est une fraction décimale inférieure à l'unité, on cherchera dans la Table II le logarithme de N'_0 ; puis on prendra la différence correspondante D , inscrite sur la même ligne, et aussi, par comparaison avec la différence suivante, la différence seconde D' , qui est négative, et comprise entre les limites -435 et -425 , de sorte qu'un simple coup d'œil sur les derniers chiffres des différences premières suffira pour écrire D' .

Pour obtenir $\log N'$, il suffit alors d'ajouter à $\log N'_0$:

- 1° le produit Dx , que la table de multiplication ou la machine fournit encore d'une façon simple ;
- 2° une correction *positive* C , pour tenir compte de la différence seconde D' , et qu'on prendra à vue dans la Table II *bis* (page 20), avec l'argument x qui se lit à gauche ou à droite suivant qu'il est inférieur ou supérieur à 0,50.

Pour résoudre le problème inverse, c'est-à-dire trouver le nombre N qui correspond à un logarithme donné L , on choisira d'abord dans la Table I un nombre n de trois chiffres, tel que la différence $L - \log n$ (ou bien la somme $L + \log n$) soit le logarithme L' d'un nombre N' commençant par 100 ; ou, en d'autres termes, tel que L' soit inférieur à 00432 137..., logarithme de 101. Il suffira par exemple, sans que cela soit nécessaire, de retrancher de L le logarithme immédiatement inférieur inscrit dans la Table I.

Dans ces conditions, on a :

$$N = nN' \left(\text{ou bien } N = \frac{N'}{n} \right),$$

et l'on voit que tout revient à la recherche du nombre N' qui correspond au logarithme L' , suivie d'une multiplication (ou d'une division) par un nombre de trois chiffres.

Pour trouver N' , on pourrait encore se servir de la Table II, à la façon ordinaire, en faisant les opérations inverses de celles décrites ci-dessus : mais, afin d'éviter les quelques tâtonnements qui seraient dus à la correction C et à la division par D , il est préférable d'employer la Table III (pages 22 à 25), inverse de la Table II, et qui donne avec treize chiffres les nombres correspondant aux logarithmes L'_0 de cinq chiffres depuis 00000 jusqu'à 00432.

Si le logarithme L' est écrit sous la forme $L'_0 + x$, en imaginant une virgule après le cinquième chiffre décimal de L' , de façon que x soit une fraction inférieure à l'unité, on cherchera dans la Table III le nombre (ou antilogarithme) qui correspond au logarithme L'_0 ; puis on prendra la différence correspondante D , inscrite sur la même ligne, et aussi, comme ci-dessus, la différence seconde D' , qui est ici positive et comprise entre les limites 529 et 536.

Pour obtenir N' , il suffira alors d'ajouter à l'antilogarithme de L'_0 :

- 1° le produit Dx ;
- 2° une correction *négative* C pour tenir compte de la différence seconde D' , et que l'on prendra dans la Table III *bis* (page 26), analogue à la Table II *bis*.

Dans le premier calcul, quand il faut obtenir $\log N$, on voit sans peine que si l'on suppose le nombre N affecté d'une erreur relative au plus égale à α en valeur absolue,

l'erreur absolue de $\log N$ sera, en raison des erreurs tabulaires et des opérations faites, inférieure en valeur absolue à $\alpha M + \frac{13}{8}10^{-13}$, en désignant par M le module 0,434...; si du moins l'on a soin de limiter à une demi-unité du treizième ordre décimal l'erreur de la somme $Dx + C$, et non pas seulement celle de chacune des parties de cette somme.

De même, dans le second calcul, si l'erreur absolue de L est comprise entre $\pm\beta$, l'erreur relative du nombre correspondant N sera inférieure en valeur absolue à $\frac{1}{M}(\beta + \frac{1}{2}10^{-13}) + \frac{9}{8}10^{-12}$.

La liberté que l'on a de varier l'opération initiale, en choisissant le diviseur ou multiplicateur n , permet d'ailleurs de faire le calcul de plusieurs façons différentes, et d'éviter ainsi toute erreur autre que les erreurs inévitables que nous venons de signaler.

Il serait superflu d'ajouter que les calculs se simplifient si l'on recherche une précision moindre.

Il ne reste qu'à montrer sur quelques exemples l'application des règles que nous venons d'établir. Nous transcrivons d'ailleurs tous les détails du calcul, sans aucune omission, en supposant que l'on fasse usage d'une table de multiplication.

Problème I. — Trouver le logarithme du nombre

$$N = 314\ 159\ 265\ 358\ 979.$$

On voit immédiatement que, pour obtenir N' , on peut diviser N par 314, ou 313, ou 312; et en ouvrant la table de multiplication à la page qui correspond au facteur 314, on voit encore que l'on peut multiplier N par 319, ou 320, ou 321. Mais en choisissant la division par 314, on supprime toute hésitation.

Cette division peut se disposer ainsi

$$\begin{array}{r} N = 31415\ 926\ 535\ 897\ 9 \quad : \quad n = 314 \\ \quad 15\ 926 \\ \quad \quad 226\ 535 \\ \quad \quad \quad 141\ 897 \\ \quad \quad \quad \quad 283\ 900 \end{array} \quad N' = 100\ 050\ 721\ 451\ 904,$$

en procédant par tranches de trois chiffres, tout comme on procède élémentairement chiffre par chiffre.

Par suite, ici,

$$N'_0 = 100\ 050 \qquad x = 0, 721\ 451\ 904 ;$$

puis

$$\begin{array}{rcl} \log n & = & 49692\ 96480\ 732 \\ \log N'_0 & = & \quad 21\ 70929\ 722 \\ Dx + C & = & \underline{\quad \quad 31316\ 487} \\ \log N & = & 49714\ 98726\ 941 \end{array} \quad \begin{array}{l} D = 434\ 075\ 28 \quad D' = -435 \\ \left. \begin{array}{l} Dx \\ C \end{array} \right\} \begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} 312\ 914 \quad (\text{soit } 434 \times 721) \\ \quad 195\ 73.4 \quad (\gg 434 \times 451) \\ \quad \quad 39.2 \quad (\gg 434 \times 904) \\ \quad 54\ 07.5 \quad (\gg 075 \times 721) \\ \quad \quad 3.4 \quad (\gg 075 \times 451 \dots) \\ \quad \quad 20.2 \quad (\gg 280 \times 721 \dots) \end{array} \right. \\ \quad 43.7 \end{array} \end{array}$$

(en plaçant un point après le treizième chiffre).

Afin de varier, divisons maintenant N par 312, et supprimons quelques écritures inutiles. On aura

$$\begin{array}{rcl}
 N = 31415 & 926 & 535 \quad 897 \quad 9 : \quad n = 312 \\
 & 215 & 22 \quad 71 \quad 137 \\
 \\
 \log n & = & 49415 \quad 45940 \quad 184 \\
 \log N'_0 & = & 299 \quad 49671 \quad 388 \\
 Dx + C & = & \underline{\hspace{1.5cm} 3115 \quad 369} \\
 \log N & = & 49714 \quad 98726 \quad 941 \\
 \\
 & & N' = 100 \quad 692 \quad 072 \quad 230 \quad 442 \\
 \\
 & & D = 431 \quad 307 \quad 68 \quad \quad D' = -429 \\
 \\
 & & \left. \begin{array}{l} Dx \\ C \end{array} \right\} \begin{array}{l} 31 \quad 032 \\ 99 \quad 13.0 \\ 19.1 \\ 22 \quad 10.4 \\ 7.1 \\ 4.9 \\ 14.4 \end{array}
 \end{array}$$

Commençons encore par multiplier N par 319.

$$\begin{array}{rcl}
 N = 314 \quad 159 \quad 265 \quad 358 \quad 979 \times n = 319 & & 100 \quad 166 \\
 & & 50 \quad 721 \\
 & & 84 \quad 535 \\
 & & 114 \quad 202 \\
 & & \underline{\hspace{1.5cm} 312} \\
 N' = 100 \quad 216 \quad 805 \quad 649 \quad 514 \\
 \\
 -\log n & = & 49620 \quad 93169 \quad 428 \\
 \log N'_0 & = & 93 \quad 70644 \quad 153 \\
 Dx + C & = & \underline{\hspace{1.5cm} 34913 \quad 360} \\
 \log N & = & 49714 \quad 98726 \quad 941 \\
 \\
 & & D = 433 \quad 356 \quad 26 \quad \quad D' = 431 \\
 \\
 & & \left. \begin{array}{l} Dx \\ C \end{array} \right\} \begin{array}{l} 348 \quad 565 \\ 281 \quad 01.7 \\ 22.3 \\ 286 \quad 58.0 \\ 23.1 \\ 20.9 \\ 33.8 \end{array}
 \end{array}$$

Problème II. — Trouver le nombre N qui correspond au logarithme

$$L = 49714 \quad 98726 \quad 941.$$

La Table I fait voir que l'on peut commencer par retrancher de L le logarithme de 314, ou 313, ou 312; ou bien encore ajouter à L le logarithme de 319, ou 320, ou 321. En choisissant la soustraction du logarithme de 314, immédiatement inférieur à L , on supprimera toute hésitation. On aura alors

$$\begin{array}{rcl}
 L & = & 49714 \quad 98726 \quad 941 \quad \quad n = 314 \\
 -\log n & = & \underline{-49692 \quad 96480 \quad 732} \\
 L' & = & 00022 \quad 02246 \quad 209,
 \end{array}$$

de sorte qu'ici

$$L'_0 = 00022,$$

$$x = 0, 022\ 462\ 09$$

Il en résulte

$$\begin{array}{rcl} \text{antilog } L'_0 & = & 10005\ 06697\ 048 \\ Dx + C & = & \underline{517\ 471} \\ N' & = & 10005\ 07214\ 519 \end{array} \quad \begin{array}{l} D = 230\ 377\ 83 \quad D' = 531 \\ \left. \begin{array}{l} Dx \\ C \end{array} \right\} \begin{array}{l} 5\ 060 \\ 106\ 26.0 \\ 2.1 \\ 8\ 29.4 \\ 17.4 \\ 1.9 \\ -5.8 \end{array} \\ nN' = \begin{array}{r} 31\ 400 \\ 15\ 700 \\ 226\ 394 \\ 141\ 614 \\ \underline{283} \\ 31\ 415\ 926\ 535\ 90 \end{array} \end{array}$$

Si l'on avait commencé par retrancher de L le logarithme de 313, on aurait eu de même

$$\begin{array}{rcl} L & = & 49714\ 98726\ 941 \quad n = 313 \\ -\log n & = & \underline{-49554\ 43375\ 464} \\ L' & = & 00160\ 55351\ 477 \end{array} \quad \begin{array}{l} D = 231\ 111\ 04 \quad D' = 532 \\ \left. \begin{array}{l} Dx \\ C \end{array} \right\} \begin{array}{l} 127\ 743 \\ 118\ 73.4 \\ 17.8 \\ 61\ 38.3 \\ 5.7 \\ 2.2 \\ -65.7 \end{array} \\ nN' = \begin{array}{r} 31\ 300 \\ 115\ 810 \\ 116\ 436 \\ 99\ 847 \\ \underline{63} \\ 31\ 415\ 926\ 535\ 91 \end{array} \end{array}$$

Enfin, supposons que l'on commence par ajouter à L le logarithme de 320 :

$$\begin{array}{rcl} L & = & 49714\ 98726\ 941 \quad n = 320 \\ +\log n & = & \underline{50514\ 99783\ 199} \\ L' & = & 00229\ 98510\ 140 \end{array}$$

antilog L'_0

$Dx + C$

N'

(pour la division par n)

=

=

=

10052 86846 172

22802 976

10053 09649 148

133 29617 1280

$D = 231\,478\,51$

$D' = 534$

Dx

C

{

227 535

23 33.1

9.2

470 83.0

4.8

50.2

-3.9

$$N = \frac{N'}{n} = 31\,415\,926\,535\,88.$$

TABLE I

Contenant les logarithmes des nombres depuis 100
jusqu'à 1000, avec treize décimales

Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme
100	00000 00000 000	150	17609 12590 557	200	30102 99956 640
101	00432 13737 826	151	17897 69472 932	201	30319 60574 205
102	00860 01717 619	152	18184 35879 448	202	30535 13694 466
103	01283 72247 052	153	18469 14308 176	203	30749 60379 132
104	01703 33392 988	154	18752 07208 365	204	30963 01674 259
105	02118 92990 699	155	19033 16981 703	205	31175 38610 558
106	02530 58652 648	156	19312 45983 545	206	31386 72203 692
107	02938 37776 852	157	19589 96524 092	207	31597 03454 569
108	03342 37554 869	158	19865 70869 544	208	31806 33349 628
109	03742 64979 406	159	20139 71243 205	209	32014 62861 111
110	04139 26851 582	160	20411 99826 559	210	32221 92947 339
111	04532 29787 867	161	20682 58760 318	211	32428 24552 977
112	04921 80226 702	162	20951 50145 426	212	32633 58609 288
113	05307 84434 834	163	21218 76044 040	213	32837 96034 387
114	05690 48513 365	164	21484 38480 477	214	33041 37733 492
115	06069 78403 536	165	21748 39442 139	215	33243 84599 156
116	06445 79892 269	166	22010 80880 401	216	33445 37511 509
117	06818 58617 462	167	22271 64711 476	217	33645 97338 485
118	07188 20073 061	168	22530 92817 259	218	33845 64936 046
119	07554 69613 925	169	22788 67046 137	219	34044 41148 401
120	07918 12460 476	170	23044 89213 783	220	34242 26808 222
121	08278 53703 165	171	23299 61103 922	221	34439 22736 851
122	08635 98306 747	172	23552 84469 075	222	34635 29744 506
123	08990 51114 394	173	23804 61031 288	223	34830 48630 482
124	09342 16851 622	174	24054 92482 826	224	35024 80183 342
125	09691 00130 081	175	24303 80486 863	225	35218 25181 114
126	10037 05451 176	176	24551 26678 141	226	35410 84391 474
127	10380 37209 560	177	24797 32663 618	227	35602 58571 931
128	10720 99696 479	178	25042 00023 089	228	35793 48470 005
129	11058 97102 992	179	25285 30309 799	229	35983 54823 399
130	11394 33523 068	180	25527 25051 033	230	36172 78360 176
131	11727 12956 558	181	25767 85748 692	231	36361 19798 921
132	12057 39312 058	182	26007 13879 851	232	36548 79848 909
133	12385 16409 671	183	26245 10897 304	233	36735 59210 260
134	12710 47983 648	184	26481 78230 095	234	36921 58574 101
135	13033 37684 950	185	26717 17284 030	235	37106 78622 717
136	13353 89083 702	186	26951 29442 179	236	37291 20029 701
137	13672 05671 564	187	27184 16065 365	237	37474 83460 101
138	13987 90864 012	188	27415 78492 637	238	37657 69570 565
139	14301 48002 541	189	27646 18041 732	239	37839 79009 481
140	14612 80356 782	190	27875 36009 528	240	38021 12417 116
141	14921 91126 554	191	28103 33672 477	241	38201 70425 749
142	15228 83443 831	192	28330 12287 035	242	38381 53659 804
143	15533 60374 651	193	28555 73090 078	243	38560 62735 983
144	15836 24920 952	194	28780 17299 302	244	38738 98263 387
145	16136 80022 350	195	29003 46113 625	245	38916 60843 645
146	16435 28557 844	196	29225 60713 565	246	39093 51071 034
147	16731 73347 482	197	29446 62261 616	247	39269 69532 597
148	17026 17153 950	198	29666 51902 615	248	39445 16808 262
149	17318 62684 123	199	29885 30764 097	249	39619 93470 957
150	17609 12590 557	200	30102 99956 640	250	39794 00086 720

Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme
250	39794 00086 720	300	47712 12547 197	350	54406 80443 503
251	39967 37214 810	301	47856 64955 938	351	54530 71164 658
252	40140 05407 815	302	48000 69429 572	352	54654 26634 781
253	40312 05211 758	303	48144 26285 023	353	54777 47053 878
254	40483 37166 199	304	48287 35836 088	354	54900 32620 258
255	40654 01804 340	305	48429 98393 468	355	55022 83530 551
256	40823 99653 118	306	48572 14264 816	356	55144 99979 729
257	40993 31233 313	307	48713 83754 772	357	55266 82161 122
258	41161 97059 632	308	48855 07165 004	358	55388 30266 439
259	41329 97640 813	309	48995 84794 248	359	55509 44485 783
260	41497 33479 708	310	49136 16938 343	360	55630 25007 673
261	41664 05073 383	311	49276 03890 268	361	55750 72019 057
262	41830 12913 197	312	49415 45940 184	362	55870 85705 332
263	41995 57484 898	313	49554 43375 464	363	55990 66250 361
264	42160 39268 698	314	49692 96480 732	364	56110 13836 491
265	42324 58739 368	315	49831 05537 896	365	56229 28644 565
266	42488 16366 311	316	49968 70826 184	366	56348 10853 944
267	42651 12613 646	317	50105 92622 178	367	56466 60642 521
268	42813 47940 288	318	50242 71199 844	368	56584 78186 735
269	42975 22800 024	319	50379 06830 572	369	56702 63661 591
270	43136 37641 590	320	50514 99783 199	370	56820 17240 670
271	43296 92908 744	321	50650 50324 049	371	56937 39096 150
272	43456 89040 342	322	50785 58716 958	372	57054 29398 819
273	43616 26470 408	323	50920 25223 311	373	57170 88318 087
274	43775 05628 204	324	51054 50102 066	374	57287 16022 005
275	43933 26938 303	325	51188 33609 789	375	57403 12677 277
276	44090 90820 652	326	51321 76000 679	376	57518 78449 277
277	44247 97690 644	327	51454 77526 603	377	57634 13502 058
278	44404 47959 181	328	51587 38437 117	378	57749 17998 372
279	44560 42032 736	329	51719 58979 500	379	57863 92099 681
280	44715 80313 422	330	51851 39398 779	380	57978 35966 168
281	44870 63199 051	331	51982 79937 757	381	58092 49756 756
282	45024 91083 194	332	52113 80837 040	382	58206 33629 117
283	45178 64355 243	333	52244 42335 063	383	58319 87739 686
284	45331 83400 470	334	52374 64668 116	384	58433 12243 675
285	45484 48600 085	335	52504 48070 368	385	58546 07295 085
286	45636 60331 290	336	52633 92773 898	386	58658 73046 718
287	45788 18967 340	337	52762 99008 713	387	58771 09650 189
288	45939 24877 592	338	52891 67002 777	388	58883 17255 942
289	46089 78427 565	339	53019 96982 031	389	58994 96013 257
290	46239 79978 990	340	53147 89170 423	390	59106 46070 265
291	46389 29889 859	341	53275 43789 925	391	59217 67573 959
292	46538 28514 484	342	53402 61060 561	392	59328 60670 205
293	46686 76203 541	343	53529 41200 428	393	59439 25503 754
294	46834 73304 122	344	53655 84425 715	394	59549 62218 256
295	46982 20159 782	345	53781 90950 733	395	59659 70956 265
296	47129 17110 589	346	53907 60987 928	396	59769 51859 255
297	47275 64493 172	347	54032 94747 909	397	59879 05067 631
298	47421 62640 763	348	54157 92439 466	398	59988 30720 737
299	47567 11883 244	349	54282 54269 592	399	60097 28956 867
300	47712 12547 197	350	54406 80443 503	400	60205 99913 280

Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme
400	60205 99913 280	450	65321 25137 753	500	69897 00043 360
401	60314 43726 202	451	65417 65418 780	501	69983 77258 672
402	60422 60530 845	452	65513 84348 114	502	70070 37171 450
403	60530 50461 411	453	65609 82020 128	503	70156 79850 559
404	60638 13651 106	454	65705 58528 571	504	70243 05364 455
405	60745 50232 147	455	65801 13966 571	505	70329 13781 187
406	60852 60335 772	456	65896 48426 644	506	70415 05168 398
407	60959 44092 252	457	65991 62000 699	507	70500 79593 333
408	61066 01630 899	458	66086 54780 039	508	70586 37122 839
409	61172 33080 073	459	66181 26855 373	509	70671 77823 368
410	61278 38567 197	460	66275 78316 816	510	70757 01760 979
411	61384 18218 761	461	66370 09253 896	511	70842 09001 347
412	61489 72160 331	462	66464 19755 561	512	70926 99609 758
413	61595 00516 564	463	66558 09910 180	513	71011 73651 118
414	61700 03411 209	464	66651 79805 549	514	71096 31189 953
415	61804 80967 121	465	66745 29528 900	515	71180 72290 412
416	61909 33306 267	466	66838 59166 900	516	71264 97016 272
417	62013 60549 738	467	66931 68805 661	517	71349 05430 939
418	62117 62817 750	468	67024 58530 741	518	71432 97597 452
419	62221 40229 663	469	67117 28427 151	519	71516 73578 485
420	62324 92903 979	470	67209 78579 357	520	71600 33436 348
421	62428 20958 357	471	67302 09071 289	521	71683 77232 995
422	62531 24509 617	472	67394 19986 341	522	71767 05030 023
423	62634 03673 750	473	67486 11407 378	523	71850 16888 673
424	62736 58565 927	474	67577 83416 741	524	71933 12869 837
425	62838 89300 503	475	67669 36096 249	525	72015 93034 060
426	62940 95991 027	476	67760 69527 205	526	72098 57441 537
427	63042 78750 250	477	67851 83790 401	527	72181 06152 125
428	63144 37690 132	478	67942 78966 121	528	72263 39225 338
429	63245 72921 847	479	68033 55134 146	529	72345 56720 352
430	63346 84555 796	480	68124 12373 756	530	72427 58696 008
431	63447 72701 607	481	68214 50763 738	531	72509 45210 815
432	63548 37468 149	482	68304 70382 388	532	72591 16322 950
433	63648 78963 534	483	68394 71307 515	533	72672 72090 266
434	63748 97295 125	484	68484 53616 444	534	72754 12570 286
435	63848 92569 546	485	68574 17386 023	535	72835 37820 212
436	63948 64892 686	486	68663 62692 623	536	72916 47896 928
437	64048 14369 704	487	68752 89612 146	537	72997 42856 996
438	64147 41105 041	488	68841 98220 027	538	73078 22756 664
439	64246 45202 421	489	68930 88591 236	539	73158 87651 867
440	64345 26764 862	490	69019 60800 285	540	73239 37598 230
441	64443 85894 678	491	69108 14921 230	541	73319 72651 066
442	64542 22693 491	492	69196 51027 674	542	73399 92865 384
443	64640 37262 231	493	69284 69192 772	543	73479 98295 888
444	64738 29701 146	494	69372 69489 236	544	73559 88996 982
445	64836 00109 809	495	69460 51989 336	545	73639 65022 766
446	64933 48587 121	496	69548 16764 902	546	73719 26427 047
447	65030 75231 319	497	69635 63887 333	547	73798 73263 334
448	65127 80139 981	498	69722 93427 597	548	73878 05584 844
449	65224 63410 033	499	69810 05456 234	549	73957 23444 501
450	65321 25137 753	500	69897 00043 360	550	74036 26894 942

Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme
550	74036 26894 942	600	77815 12503 836	650	81291 33566 429
551	74115 15988 518	601	77887 44720 027	651	81358 09885 682
552	74193 90777 292	602	77959 64912 578	652	81424 75957 319
553	74272 51313 047	603	78031 73121 402	653	81491 31812 751
554	74350 97647 284	604	78103 69386 211	654	81557 77483 243
555	74429 29831 227	605	78175 53746 525	655	81624 12999 918
556	74507 47915 821	606	78247 26241 663	656	81690 38393 757
557	74585 51951 737	607	78318 86910 753	657	81756 53695 598
558	74663 41989 376	608	78390 35792 727	658	81822 58936 140
559	74741 18078 864	609	78461 72926 329	659	81888 54145 940
560	74818 80270 062	610	78532 98350 108	660	81954 39355 419
561	74896 28612 562	611	78604 12102 426	661	82020 14594 856
562	74973 63155 691	612	78675 14221 456	662	82085 79894 397
563	75050 83948 513	613	78746 04745 184	663	82151 35284 048
564	75127 91039 833	614	78816 83711 412	664	82216 80793 680
565	75204 84478 194	615	78887 51157 754	665	82282 16453 031
566	75281 64311 883	616	78958 07121 644	666	82347 42291 703
567	75358 30588 929	617	79028 51640 332	667	82412 58339 165
568	75434 83357 110	618	79098 84750 888	668	82477 64624 755
569	75511 22663 951	619	79169 06490 201	669	82542 61177 678
570	75587 48556 725	620	79239 16894 983	670	82607 48027 008
571	75663 61082 458	621	79309 16001 766	671	82672 25201 690
572	75739 60287 930	622	79379 03846 908	672	82736 92730 538
573	75815 46219 674	623	79448 80466 592	673	82801 50642 240
574	75891 18923 980	624	79518 45896 824	674	82865 98965 353
575	75966 78446 896	625	79588 00173 441	675	82930 37728 310
576	76042 24834 232	626	79657 43332 104	676	82994 66959 416
577	76117 58131 557	627	79726 75408 307	677	83058 86686 851
578	76192 78384 205	628	79795 96437 372	678	83122 96938 671
579	76267 85637 274	629	79865 06454 453	679	83186 97742 805
580	76342 79935 629	630	79934 05494 536	680	83250 89127 062
581	76417 61323 903	631	80002 93592 441	681	83314 71119 128
582	76492 29846 499	632	80071 70782 824	682	83378 43746 565
583	76566 85547 590	633	80140 37100 174	683	83442 07036 815
584	76641 28471 124	634	80208 92578 817	684	83505 61017 201
585	76715 58660 822	635	80277 37252 920	685	83569 05714 924
586	76789 76160 181	636	80345 71156 484	686	83632 41157 068
587	76863 81012 476	637	80413 94323 354	687	83695 67370 596
588	76937 73260 761	638	80482 06787 212	688	83758 84382 355
589	77011 52947 871	639	80550 08581 584	689	83821 92219 076
590	77085 20116 421	640	80617 99739 839	690	83884 90907 373
591	77158 74808 813	641	80685 80295 188	691	83947 80473 742
592	77232 17067 229	642	80753 50280 689	692	84010 60944 568
593	77305 46933 643	643	80821 09729 242	693	84073 32346 118
594	77378 64449 812	644	80888 58673 598	694	84135 94704 549
595	77451 69657 285	645	80955 97146 353	695	84198 48045 901
596	77524 62597 402	646	81023 25179 951	696	84260 92396 106
597	77597 43311 294	647	81090 42806 687	697	84323 27780 980
598	77670 11839 884	648	81157 50058 706	698	84385 54226 232
599	77742 68223 893	649	81224 46968 004	699	84447 71757 457
600	77815 12503 836	650	81291 33566 429	700	84509 80400 143

Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme
700	84509 80400 143	750	87506 12633 917	800	90308 99869 919
701	84571 80179 667	751	87563 99370 042	801	90363 25160 842
702	84633 71121 298	752	87621 78405 916	802	90417 43682 842
703	84695 53250 198	753	87679 49762 007	803	90471 55452 787
704	84757 26591 421	754	87737 13458 698	804	90525 60487 485
705	84818 91169 914	755	87794 69516 292	805	90579 58803 679
706	84880 47010 518	756	87852 17955 012	806	90633 50418 051
707	84941 94137 969	757	87909 58795 001	807	90687 35347 221
708	85003 32576 898	758	87966 92056 321	808	90741 13607 746
709	85064 62351 831	759	88024 17758 955	809	90794 85216 123
710	85125 83487 191	760	88081 35922 808	810	90848 50188 786
711	85186 96007 298	761	88138 46567 706	811	90902 08542 112
712	85247 99936 369	762	88195 49713 396	812	90955 60292 412
713	85308 95298 519	763	88252 45379 549	813	91009 05455 941
714	85369 82117 762	764	88309 33585 757	814	91062 44048 892
715	85430 60418 011	765	88366 14351 536	815	91115 76087 400
716	85491 30223 079	766	88422 87696 326	816	91169 01587 539
717	85551 91556 678	767	88479 53639 490	817	91222 20565 324
718	85612 44442 423	768	88536 12200 315	818	91275 33036 713
719	85672 88903 829	769	88592 63398 014	819	91328 39017 604
720	85733 24964 313	770	88649 07251 725	820	91381 38523 837
721	85793 52647 194	771	88705 43780 510	821	91434 31571 194
722	85853 71975 696	772	88761 73003 357	822	91487 18175 401
723	85913 82972 945	773	88817 94939 183	823	91539 98352 123
724	85973 85661 971	774	88874 09606 829	824	91592 72116 971
725	86033 80065 710	775	88930 17025 063	825	91645 39485 499
726	86093 66207 001	776	88986 17212 582	826	91698 00473 204
727	86153 44108 590	777	89042 10188 009	827	91750 55095 525
728	86213 13793 130	778	89097 95969 897	828	91803 03367 849
729	86272 75283 180	779	89153 74576 726	829	91855 45305 503
730	86332 28601 205	780	89209 46026 905	830	91907 80923 761
731	86391 73769 579	781	89265 10338 773	831	91960 10237 841
732	86451 10810 584	782	89320 67530 598	832	92012 33262 907
733	86510 39746 411	783	89376 17620 579	833	92064 50014 068
734	86569 60599 161	784	89431 60626 844	834	92116 60506 377
735	86628 73390 842	785	89486 96567 453	835	92168 64754 836
736	86687 78143 375	786	89542 25460 394	836	92220 62774 390
737	86746 74878 591	787	89597 47323 591	837	92272 54579 933
738	86805 63618 230	788	89652 62174 896	838	92324 40186 303
739	86864 44383 948	789	89707 70032 094	839	92376 19608 287
740	86923 17197 310	790	89762 70912 904	840	92427 92860 619
741	86981 82079 793	791	89817 64834 977	841	92479 59957 979
742	87040 39052 790	792	89872 51815 895	842	92531 20914 996
743	87098 88137 606	793	89927 31873 176	843	92582 75746 247
744	87157 29355 459	794	89982 05024 271	844	92634 24466 257
745	87215 62727 483	795	90036 71286 565	845	92685 67089 497
746	87273 88274 727	796	90091 30677 377	846	92737 03630 390
747	87332 06018 154	797	90145 83213 961	847	92788 34103 307
748	87390 15978 645	798	90200 28913 507	848	92839 58522 567
749	87448 18176 995	799	90254 67793 140	849	92890 76902 440
750	87506 12633 917	800	90308 99869 919	850	92941 89257 143

Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme	Nombre	Logarithme
850	92941 89257 143	900	95424 25094 393	950	97772 36052 888
851	92992 95600 846	901	95472 47909 791	951	97818 05169 374
852	93043 95947 667	902	95520 65375 419	952	97863 69483 845
853	93094 90311 675	903	95568 77503 135	953	97909 29006 383
854	93145 78706 890	904	95616 84304 754	954	97954 83747 041
855	93196 61147 282	905	95664 85792 052	955	98000 33715 837
856	93247 37646 772	906	95712 81976 768	956	98045 78922 761
857	93298 08219 232	907	95760 72870 601	957	98091 19377 768
858	93348 72878 487	908	95808 58485 211	958	98136 55090 785
859	93399 31638 312	909	95856 38832 220	959	98181 86071 707
860	93449 84512 436	910	95904 13923 211	960	98227 12330 396
861	93500 31514 537	911	95951 83769 730	961	98272 33876 685
862	93550 72658 247	912	95999 48383 284	962	98317 50720 378
863	93601 07957 152	913	96047 07775 343	963	98362 62871 245
864	93651 37424 789	914	96094 61957 338	964	98407 70339 028
865	93701 61074 648	915	96142 10940 664	965	98452 73133 438
866	93751 78920 173	916	96189 54736 679	966	98497 71264 155
867	93801 90974 762	917	96236 93356 700	967	98542 64740 830
868	93851 97251 765	918	96284 26812 012	968	98587 53573 084
869	93901 97764 487	919	96331 55113 861	969	98632 37770 508
870	93951 92526 186	920	96378 78273 456	970	98677 17342 662
871	94001 81550 077	921	96425 96301 968	971	98721 92299 080
872	94051 64849 326	922	96473 09210 536	972	98766 62649 263
873	94101 42437 056	923	96520 17010 259	973	98811 28402 684
874	94151 14326 344	924	96567 19712 201	974	98855 89568 786
875	94200 80530 223	925	96614 17327 390	975	98900 46156 985
876	94250 41061 681	926	96661 09866 819	976	98944 98176 667
877	94299 95933 660	927	96707 97341 445	977	98989 45637 188
878	94349 45159 061	928	96754 79762 189	978	99033 88547 876
879	94398 88750 738	929	96801 57139 936	979	99078 26918 031
880	94448 26721 502	930	96848 29485 539	980	99122 60756 925
881	94497 59084 120	931	96894 96809 813	981	99166 90073 799
882	94546 85851 318	932	96941 59123 540	982	99211 14877 869
883	94596 07035 776	933	96988 16437 465	983	99255 35178 321
884	94645 22650 131	934	97034 68762 301	984	99299 50984 313
885	94694 32706 978	935	97081 16108 725	985	99343 62304 976
886	94743 37218 871	936	97127 58487 381	986	99387 69149 412
887	94792 36198 317	937	97173 95908 878	987	99431 71526 696
888	94841 29657 786	938	97220 28383 791	988	99475 69445 876
889	94890 17609 702	939	97266 55922 661	989	99519 62915 972
890	94939 00066 449	940	97312 78535 997	990	99563 51945 975
891	94987 77040 369	941	97358 96234 273	991	99607 36544 853
892	95036 48543 761	942	97405 09027 929	992	99651 16721 542
893	95085 14588 885	943	97451 16927 373	993	99694 92484 954
894	95133 75187 959	944	97497 19942 981	994	99738 63843 973
895	95182 30353 159	945	97543 18085 093	995	99782 30807 457
896	95230 80096 621	946	97589 11364 018	996	99825 93384 237
897	95279 24430 441	947	97634 99790 033	997	99869 51583 117
898	95327 63366 673	948	97680 83373 381	998	99913 05412 874
899	95375 96917 332	949	97726 62124 273	999	99956 54882 260
900	95424 25094 393	950	97772 36052 888	1000	00000 00000 000

TABLE II

Contenant les logarithmes des nombres depuis 100 000
jusqu'à 101 000, avec treize décimales

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100000	00000 00000 000	43429 231	100050	00021 70929 722	43407 528
001	000 43429 231	28 797	051	022 14337 250	07 093
002	000 86858 028	28 362	052	022 57744 343	06 660
003	001 30286 390	27 928	053	023 01151 003	06 226
004	001 73714 318	27 494	054	023 44557 229	05 792
005	002 17141 812	27 060	055	023 87963 021	05 358
006	002 60568 872	26 626	056	024 31368 379	04 924
007	003 03995 498	26 191	057	024 74773 303	04 491
008	003 47421 689	25 757	058	025 18177 794	04 057
009	003 90847 446	25 323	059	025 61581 851	03 623
010	004 34272 769	24 888	060	026 04985 474	03 189
011	004 77697 657	24 455	061	026 48388 663	02 756
012	005 21122 112	24 020	062	026 91791 419	02 321
013	005 64546 132	23 586	063	027 35193 740	01 888
014	006 07969 718	23 152	064	027 78595 628	01 455
015	006 51392 870	22 717	065	028 21997 083	01 020
016	006 94815 587	22 284	066	028 65398 103	00 587
017	007 38237 871	21 849	067	029 08798 690	43400 153
018	007 81659 720	21 415	068	029 52198 843	43399 719
019	008 25081 135	20 981	069	029 95598 562	99 286
020	008 68502 116	20 547	070	030 38997 848	98 852
021	009 11922 663	20 113	071	030 82396 700	98 418
022	009 55342 776	19 679	072	031 25795 118	97 985
023	009 98762 455	19 245	073	031 69193 103	97 551
024	010 42181 700	18 810	074	032 12590 654	97 117
025	010 85600 510	18 377	075	032 55987 771	96 684
026	011 29018 887	17 942	076	032 99384 455	96 250
027	011 72436 829	17 509	077	033 42780 705	95 817
028	012 15854 338	17 074	078	033 86176 522	95 382
029	012 59271 412	16 640	079	034 29571 904	94 950
030	013 02688 052	16 207	080	034 72966 854	94 515
031	013 46104 259	15 772	081	035 16361 369	94 082
032	013 89520 031	15 338	082	035 59755 451	93 649
033	014 32935 369	14 904	083	036 03149 100	93 215
034	014 76350 273	14 470	084	036 46542 315	92 781
035	015 19764 743	14 037	085	036 89935 096	92 348
036	015 63178 780	13 602	086	037 33327 444	91 914
037	016 06592 382	13 168	087	037 76719 358	91 480
038	016 50005 550	12 734	088	038 20110 838	91 048
039	016 93418 284	12 301	089	038 63501 886	90 613
040	017 36830 585	11 866	090	039 06892 499	90 180
041	017 80242 451	11 432	091	039 50282 679	89 747
042	018 23653 883	10 999	092	039 93672 426	89 313
043	018 67064 882	10 565	093	040 37061 739	88 879
044	019 10475 447	10 130	094	040 80450 618	88 447
045	019 53885 577	09 697	095	041 23839 065	88 012
046	019 97295 274	09 263	096	041 67227 077	87 579
047	020 40704 537	08 829	097	042 10614 656	87 146
048	020 84113 366	08 395	098	042 54001 802	86 712
049	021 27521 761	07 961	099	042 97388 514	86 279
100050	00021 70929 722	43407 528	100100	00043 40774 793	43385 846

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100100	00043 40774 793	43385 846	100150	00065 09536 296	43364 185
101	043 84160 639	85 412	151	065 52900 481	63 752
102	044 27546 051	84 978	152	065 96264 233	63 319
103	044 70931 029	84 545	153	066 39627 552	62 886
104	045 14315 574	84 112	154	066 82990 438	62 454
105	045 57699 686	83 679	155	067 26352 892	62 020
106	046 01083 365	83 245	156	067 69714 912	61 587
107	046 44466 610	82 811	157	068 13076 499	61 155
108	046 87849 421	82 379	158	068 56437 654	60 721
109	047 31231 800	81 945	159	068 99798 375	60 289
110	047 74613 745	81 511	160	069 43158 664	59 855
111	048 17995 256	81 078	161	069 86518 519	59 423
112	048 61376 334	80 645	162	070 29877 942	58 990
113	049 04756 979	80 212	163	070 73236 932	58 557
114	049 48137 191	79 778	164	071 16595 489	58 124
115	049 91516 969	79 345	165	071 59953 613	57 691
116	050 34896 314	78 912	166	072 03311 304	57 258
117	050 78275 226	78 479	167	072 46668 562	56 826
118	051 21653 705	78 045	168	072 90025 388	56 392
119	051 65031 750	77 612	169	073 33381 780	55 960
120	052 08409 362	77 179	170	073 76737 740	55 527
121	052 51786 541	76 745	171	074 20093 267	55 095
122	052 95163 286	76 312	172	074 63448 362	54 661
123	053 38539 598	75 879	173	075 06803 023	54 229
124	053 81915 477	75 446	174	075 50157 252	53 795
125	054 25290 923	75 012	175	075 93511 047	53 363
126	054 68665 935	74 580	176	076 36864 410	52 931
127	055 12040 515	74 146	177	076 80217 341	52 497
128	055 55414 661	73 713	178	077 23569 838	52 065
129	055 98788 374	73 280	179	077 66921 903	51 632
130	056 42161 654	72 846	180	078 10273 535	51 199
131	056 85534 500	72 414	181	078 53624 734	50 767
132	057 28906 914	71 980	182	078 96975 501	50 334
133	057 72278 894	71 547	183	079 40325 835	49 901
134	058 15650 441	71 114	184	079 83675 736	49 468
135	058 59021 555	70 681	185	080 27025 204	49 036
136	059 02392 236	70 248	186	080 70374 240	48 603
137	059 45762 484	69 815	187	081 13722 843	48 170
138	059 89132 299	69 381	188	081 57071 013	47 738
139	060 32501 680	68 949	189	082 00418 751	47 305
140	060 75870 629	68 515	190	082 43766 056	46 872
141	061 19239 144	68 083	191	082 87112 928	46 440
142	061 62607 227	67 649	192	083 30459 368	46 007
143	062 05974 876	67 216	193	083 73805 375	45 575
144	062 49342 092	66 783	194	084 17150 950	45 142
145	062 92708 875	66 351	195	084 60496 092	44 709
146	063 36075 226	65 917	196	085 03840 801	44 277
147	063 79441 143	65 484	197	085 47185 078	43 844
148	064 22806 627	65 051	198	085 90528 922	43 411
149	064 66171 678	64 618	199	086 33872 333	42 979
100150	00065 09536 296	43364 185	100200	00086 77215 312	43342 547

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100200	00086 77215 312	43342 547	100250	00108 43812 922	43320 929
201	087 20557 859	42 113	251	108 87133 851	20 498
202	087 63899 972	41 682	252	109 30454 349	20 065
203	088 07241 654	41 249	253	109 73774 414	19 633
204	088 50582 903	40 816	254	110 17094 047	19 200
205	088 93923 719	40 383	255	110 60413 247	18 769
206	089 37264 102	39 952	256	111 03732 016	18 337
207	089 80604 054	39 518	257	111 47050 353	17 904
208	090 23943 572	39 087	258	111 90368 257	17 473
209	090 67282 659	38 653	259	112 33685 730	17 040
210	091 10621 312	38 221	260	112 77002 770	16 609
211	091 53959 533	37 789	261	113 20319 379	16 176
212	091 97297 322	37 357	262	113 63635 555	15 745
213	092 40634 679	36 923	263	114 06951 300	15 312
214	092 83971 602	36 492	264	114 50266 612	14 880
215	093 27308 094	36 059	265	114 93581 492	14 449
216	093 70644 153	35 626	266	115 36895 941	14 016
217	094 13979 779	35 195	267	115 80209 957	13 584
218	094 57314 974	34 761	268	116 23523 541	13 153
219	095 00649 735	34 330	269	116 66836 694	12 720
220	095 43984 065	33 897	270	117 10149 414	12 288
221	095 87317 962	33 464	271	117 53461 702	11 857
222	096 30651 426	33 032	272	117 96773 559	11 425
223	096 73984 458	32 600	273	118 40084 984	10 992
224	097 17317 058	32 168	274	118 83395 976	10 561
225	097 60649 226	31 735	275	119 26706 537	10 129
226	098 03980 961	31 303	276	119 70016 666	09 697
227	098 47312 264	30 870	277	120 13326 363	09 264
228	098 90643 134	30 438	278	120 56635 627	08 834
229	099 33973 572	30 006	279	120 99944 461	08 401
230	099 77303 578	29 573	280	121 43252 862	07 969
231	100 20633 151	29 142	281	121 86560 831	07 538
232	100 63962 293	28 709	282	122 29868 369	07 105
233	101 07291 002	28 276	283	122 73175 474	06 674
234	101 50619 278	27 845	284	123 16482 148	06 242
235	101 93947 123	27 412	285	123 59788 390	05 810
236	102 37274 535	26 980	286	124 03094 200	05 378
237	102 80601 515	26 547	287	124 46399 578	04 947
238	103 23928 062	26 116	288	124 89704 525	04 514
239	103 67254 178	25 683	289	125 33009 039	04 083
240	104 10579 861	25 251	290	125 76313 122	03 651
241	104 53905 112	24 819	291	126 19616 773	03 220
242	104 97229 931	24 386	292	126 62919 993	02 787
243	105 40554 317	23 955	293	127 06222 780	02 356
244	105 83878 272	23 522	294	127 49525 136	01 924
245	106 27201 794	23 090	295	127 92827 060	01 492
246	106 70524 884	22 658	296	128 36128 552	01 061
247	107 13847 542	22 225	297	128 79429 613	00 629
248	107 57169 767	21 794	298	129 22730 242	43300 197
249	108 00491 561	21 361	299	129 66030 439	43299 765
100250	00108 43812 922	43320 929	100300	00130 09330 204	43299 334

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100300	00130 09330 204	43299 334	100350	00151 73768 235	43277 760
301	130 52629 538	98 902	351	152 17045 995	77 328
302	130 95928 440	98 470	352	152 60323 323	76 897
303	131 39226 910	98 039	353	153 03600 220	76 466
304	131 82524 949	97 607	354	153 46876 686	76 035
305	132 25822 556	97 175	355	153 90152 721	75 603
306	132 69119 731	96 744	356	154 33428 324	75 172
307	133 12416 475	96 312	357	154 76703 496	74 741
308	133 55712 787	95 880	358	155 19978 237	74 310
309	133 99008 667	95 449	359	155 63252 547	73 879
310	134 42304 116	95 017	360	156 06526 426	73 447
311	134 85599 133	94 586	361	156 49799 873	73 016
312	135 28893 719	94 154	362	156 93072 889	72 585
313	135 72187 873	93 722	363	157 36345 474	72 154
314	136 15481 595	93 291	364	157 79617 628	71 723
315	136 58774 886	92 859	365	158 22889 351	71 292
316	137 02067 745	92 428	366	158 66160 643	70 860
317	137 45360 173	91 996	367	159 09431 503	70 430
318	137 88652 169	91 564	368	159 52701 933	69 998
319	138 31943 733	91 133	369	159 95971 931	69 567
320	138 75234 866	90 702	370	160 39241 498	69 136
321	139 18525 568	90 270	371	160 82510 634	68 705
322	139 61815 838	89 838	372	161 25779 339	68 274
323	140 05105 676	89 407	373	161 69047 613	67 843
324	140 48395 083	88 976	374	162 12315 456	67 411
325	140 91684 059	88 544	375	162 55582 867	66 981
326	141 34972 603	88 112	376	162 98849 848	66 550
327	141 78260 715	87 681	377	163 42116 398	66 118
328	142 21548 396	87 250	378	163 85382 516	65 688
329	142 64835 646	86 818	379	164 28648 204	65 256
330	143 08122 464	86 387	380	164 71913 460	64 826
331	143 51408 851	85 955	381	165 15178 286	64 394
332	143 94694 806	85 524	382	165 58442 680	63 964
333	144 37980 330	85 092	383	166 01706 644	63 533
334	144 81265 422	84 661	384	166 44970 177	63 101
335	145 24550 083	84 230	385	166 88233 278	62 671
336	145 67834 313	83 798	386	167 31495 949	62 239
337	146 11118 111	83 367	387	167 74758 188	61 809
338	146 54401 478	82 935	388	168 18019 997	61 378
339	146 97684 413	82 504	389	168 61281 375	60 947
340	147 40966 917	82 073	390	169 04542 322	60 515
341	147 84248 990	81 641	391	169 47802 837	60 085
342	148 27530 631	81 210	392	169 91062 922	59 654
343	148 70811 841	80 779	393	170 34322 576	59 224
344	149 14092 620	80 348	394	170 77581 800	58 792
345	149 57372 968	79 916	395	171 20840 592	58 361
346	150 00652 884	79 484	396	171 64098 953	57 931
347	150 43932 368	79 054	397	172 07356 884	57 499
348	150 87211 422	78 622	398	172 50614 383	57 069
349	151 30490 044	78 191	399	172 93871 452	56 638
100350	00151 73768 235	43277 760	100400	00173 37128 090	43256 207

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100400	00173 37128 090	43256 207	100450	00194 99410 843	43234 676
401	173 80384 297	55 776	451	195 42645 519	34 245
402	174 23640 073	55 346	452	195 85879 764	33 815
403	174 66895 419	54 914	453	196 29113 579	33 385
404	175 10150 333	54 484	454	196 72346 964	32 955
405	175 53404 817	54 053	455	197 15579 919	32 524
406	175 96658 870	53 622	456	197 58812 443	32 093
407	176 39912 492	53 192	457	198 02044 536	31 664
408	176 83165 684	52 760	458	198 45276 200	31 233
409	177 26418 444	52 330	459	198 88507 433	30 802
410	177 69670 774	51 900	460	199 31738 235	30 373
411	178 12922 674	51 468	461	199 74968 608	29 942
412	178 56174 142	51 038	462	200 18198 550	29 511
413	178 99425 180	50 607	463	200 61428 061	29 082
414	179 42675 787	50 176	464	201 04657 143	28 651
415	179 85925 963	49 745	465	201 47885 794	28 221
416	180 29175 708	49 315	466	201 91114 015	27 790
417	180 72425 023	48 884	467	202 34341 805	27 360
418	181 15673 907	48 454	468	202 77569 165	26 931
419	181 58922 361	48 022	469	203 20796 096	26 499
420	182 02170 383	47 592	470	203 64022 595	26 070
421	182 45417 975	47 162	471	204 07248 665	25 639
422	182 88665 137	46 731	472	204 50474 304	25 209
423	183 31911 868	46 300	473	204 93699 513	24 779
424	183 75158 168	45 869	474	205 36924 292	24 349
425	184 18404 037	45 439	475	205 80148 641	23 918
426	184 61649 476	45 008	476	206 23372 559	23 488
427	185 04894 484	44 578	477	206 66596 047	23 059
428	185 48139 062	44 147	478	207 09819 106	22 627
429	185 91383 209	43 716	479	207 53041 733	22 198
430	186 34626 925	43 286	480	207 96263 931	21 768
431	186 77870 211	42 855	481	208 39485 699	21 337
432	187 21113 066	42 425	482	208 82707 036	20 908
433	187 64355 491	41 994	483	209 25927 944	20 477
434	188 07597 485	41 564	484	209 69148 421	20 047
435	188 50839 049	41 133	485	210 12368 468	19 617
436	188 94080 182	40 702	486	210 55588 085	19 187
437	189 37320 884	40 272	487	210 98807 272	18 756
438	189 80561 156	39 842	488	211 42026 028	18 327
439	190 23800 998	39 411	489	211 85244 355	17 897
440	190 67040 409	38 980	490	212 28462 252	17 466
441	191 10279 389	38 550	491	212 71679 718	17 037
442	191 53517 939	38 120	492	213 14896 755	16 606
443	191 96756 059	37 689	493	213 58113 361	16 176
444	192 39993 748	37 258	494	214 01329 537	15 747
445	192 83231 006	36 829	495	214 44545 284	15 316
446	193 26467 835	36 397	496	214 87760 600	14 886
447	193 69704 232	35 967	497	215 30975 486	14 457
448	194 12940 199	35 537	498	215 74189 943	14 026
449	194 56175 736	35 107	499	216 17403 969	13 596
100450	00194 99410 843	43234 676	100500	00216 60617 565	43213 166

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100500	00216 60617 565	43213 166	100550	00238 20749 328	43191 678
501	217 03830 731	12 737	551	238 63941 006	91 248
502	217 47043 468	12 306	552	239 07132 254	90 819
503	217 90255 774	11 876	553	239 50323 073	90 389
504	218 33467 650	11 447	554	239 93513 462	89 960
505	218 76679 097	11 016	555	240 36703 422	89 531
506	219 19890 113	10 587	556	240 79892 953	89 100
507	219 63100 700	10 157	557	241 23082 053	88 672
508	220 06310 857	09 726	558	241 66270 725	88 242
509	220 49520 583	09 297	559	242 09458 967	87 812
510	220 92729 880	08 867	560	242 52646 779	87 383
511	221 35938 747	08 437	561	242 95834 162	86 953
512	221 79147 184	08 007	562	243 39021 115	86 524
513	222 22355 191	07 578	563	243 82207 639	86 095
514	222 65562 769	07 147	564	244 25393 734	85 665
515	223 08769 916	06 718	565	244 68579 399	85 236
516	223 51976 634	06 287	566	245 11764 635	84 806
517	223 95182 921	05 858	567	245 54949 441	84 377
518	224 38388 779	05 428	568	245 98133 818	83 947
519	224 81594 207	04 998	569	246 41317 765	83 518
520	225 24799 205	04 569	570	246 84501 283	83 089
521	225 68003 774	04 138	571	247 27684 372	82 659
522	226 11207 912	03 709	572	247 70867 031	82 230
523	226 54411 621	03 279	573	248 14049 261	81 801
524	226 97614 900	02 849	574	248 57231 062	81 371
525	227 40817 749	02 420	575	249 00412 433	80 942
526	227 84020 169	01 990	576	249 43593 375	80 512
527	228 27222 159	01 560	577	249 86773 887	80 084
528	228 70423 719	01 130	578	250 29953 971	79 653
529	229 13624 849	00 700	579	250 73133 624	79 225
530	229 56825 549	43200 271	580	251 16312 849	78 795
531	230 00025 820	43199 841	581	251 59491 644	78 366
532	230 43225 661	99 411	582	252 02670 010	77 937
533	230 86425 072	98 982	583	252 45847 947	77 508
534	231 29624 054	98 552	584	252 89025 455	77 078
535	231 72822 606	98 122	585	253 32202 533	76 649
536	232 16020 728	97 693	586	253 75379 182	76 219
537	232 59218 421	97 263	587	254 18555 401	75 791
538	233 02415 684	96 833	588	254 61731 192	75 361
539	233 45612 517	96 404	589	255 04906 553	74 932
540	233 88808 921	95 974	590	255 48081 485	74 503
541	234 32004 895	95 544	591	255 91255 988	74 073
542	234 75200 439	95 115	592	256 34430 061	73 644
543	235 18395 554	94 685	593	256 77603 705	73 216
544	235 61590 239	94 255	594	257 20776 921	72 786
545	236 04784 494	93 826	595	257 63949 707	72 356
546	236 47978 320	93 396	596	258 07122 063	71 928
547	236 91171 716	92 967	597	258 50293 991	71 499
548	237 34364 683	92 537	598	258 93465 490	71 069
549	237 77557 220	92 108	599	259 36636 559	70 640
100550	00238 20749 328	43191 678	100600	00259 79807 199	43170 211

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100600	00259 79807 199	43170 211	100650	00281 37792 247	43148 765
601	260 22977 410	69 782	651	281 80941 012	48 337
602	260 66147 192	69 353	652	282 24089 349	47 908
603	261 09316 545	68 924	653	282 67237 257	47 479
604	261 52485 469	68 494	654	283 10384 736	47 051
605	261 95653 963	68 066	655	283 53531 787	46 622
606	262 38822 029	67 636	656	283 96678 409	46 194
607	262 81989 665	67 208	657	284 39824 603	45 765
608	263 25156 873	66 778	658	284 82970 368	45 336
609	263 68323 651	66 349	659	285 26115 704	44 907
610	264 11490 000	65 921	660	285 69260 611	44 479
611	264 54655 921	65 491	661	286 12405 090	44 050
612	264 97821 412	65 062	662	286 55549 140	43 622
613	265 40986 474	64 633	663	286 98692 762	43 193
614	265 84151 107	64 204	664	287 41835 955	42 765
615	266 27315 311	63 776	665	287 84978 720	42 336
616	266 70479 087	63 346	666	288 28121 056	41 907
617	267 13642 433	62 917	667	288 71262 963	41 479
618	267 56805 350	62 488	668	289 14404 442	41 050
619	267 99967 838	62 059	669	289 57545 492	40 622
620	268 43129 897	61 631	670	290 00686 114	40 193
621	268 86291 528	61 201	671	290 43826 307	39 765
622	269 29452 729	60 772	672	290 86966 072	39 336
623	269 72613 501	60 344	673	291 30105 408	38 908
624	270 15773 845	59 914	674	291 73244 316	38 479
625	270 58933 759	59 486	675	292 16382 795	38 050
626	271 02093 245	59 057	676	292 59520 845	37 623
627	271 45252 302	58 627	677	293 02658 468	37 193
628	271 88410 929	58 199	678	293 45795 661	36 765
629	272 31569 128	57 770	679	293 88932 426	36 337
630	272 74726 898	57 341	680	294 32068 763	35 909
631	273 17884 239	56 913	681	294 75204 672	35 479
632	273 61041 152	56 483	682	295 18340 151	35 052
633	274 04197 635	56 055	683	295 61475 203	34 623
634	274 47353 690	55 626	684	296 04609 826	34 195
635	274 90509 316	55 196	685	296 47744 021	33 766
636	275 33664 512	54 769	686	296 90877 787	33 338
637	275 76819 281	54 339	687	297 34011 125	32 909
638	276 19973 620	53 910	688	297 77144 034	32 481
639	276 63127 530	53 482	689	298 20276 515	32 053
640	277 06281 012	53 053	690	298 63408 568	31 624
641	277 49434 065	52 624	691	299 06540 192	31 196
642	277 92586 689	52 195	692	299 49671 388	30 768
643	278 35738 884	51 767	693	299 92802 156	30 339
644	278 78890 651	51 338	694	300 35932 495	29 911
645	279 22041 989	50 909	695	300 79062 406	29 483
646	279 65192 898	50 480	696	301 22191 889	29 054
647	280 08343 378	50 052	697	301 65320 943	28 626
648	280 51493 430	49 623	698	302 08449 569	28 198
649	280 94643 053	49 194	699	302 51577 767	27 769
100650	00281 37792 247	43148 765	100700	00302 94705 536	43127 341

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100700	00302 94705 536	43127 341	100750	00324 50548 131	43105 939
701	303 37832 877	26 913	751	324 93654 070	05 510
702	303 80959 790	26 485	752	325 36759 580	05 082
703	304 24086 275	26 056	753	325 79864 662	04 655
704	304 67212 331	25 628	754	326 22969 317	04 227
705	305 10337 959	25 200	755	326 66073 544	03 799
706	305 53463 159	24 772	756	327 09177 343	03 371
707	305 96587 931	24 343	757	327 52280 714	02 943
708	306 39712 274	23 916	758	327 95383 657	02 516
709	306 82836 190	23 487	759	328 38486 173	02 088
710	307 25959 677	23 059	760	328 81588 261	01 660
711	307 69082 736	22 630	761	329 24689 921	01 232
712	308 12205 366	22 203	762	329 67791 153	00 805
713	308 55327 569	21 774	763	330 10891 958	43100 376
714	308 98449 343	21 346	764	330 53992 334	43099 950
715	309 41570 689	20 918	765	330 97092 284	99 521
716	309 84691 607	20 490	766	331 40191 805	99 094
717	310 27812 097	20 062	767	331 83290 899	98 665
718	310 70932 159	19 634	768	332 26389 564	98 239
719	311 14051 793	19 205	769	332 69487 803	97 810
720	311 57170 998	18 777	770	333 12585 613	97 383
721	312 00289 775	18 350	771	333 55682 996	96 955
722	312 43408 125	17 921	772	333 98779 951	96 528
723	312 86526 046	17 493	773	334 41876 479	96 100
724	313 29643 539	17 065	774	334 84972 579	95 672
725	313 72760 604	16 637	775	335 28068 251	95 244
726	314 15877 241	16 209	776	335 71163 495	94 817
727	314 58993 450	15 781	777	336 14258 312	94 390
728	315 02109 231	15 353	778	336 57352 702	93 961
729	315 45224 584	14 925	779	337 00446 663	93 534
730	315 88339 509	14 496	780	337 43540 197	93 107
731	316 31454 005	14 069	781	337 86633 304	92 679
732	316 74568 074	13 641	782	338 29725 983	92 251
733	317 17681 715	13 213	783	338 72818 234	91 824
734	317 60794 928	12 785	784	339 15910 058	91 396
735	318 03907 713	12 356	785	339 59001 454	90 969
736	318 47020 069	11 929	786	340 02092 423	90 541
737	318 90131 998	11 501	787	340 45182 964	90 113
738	319 33243 499	11 073	788	340 88273 077	89 686
739	319 76354 572	10 645	789	341 31362 763	89 259
740	320 19465 217	10 217	790	341 74452 022	88 831
741	320 62575 434	09 789	791	342 17540 853	88 403
742	321 05685 223	09 361	792	342 60629 256	87 976
743	321 48794 584	08 934	793	343 03717 232	87 549
744	321 91903 518	08 505	794	343 46804 781	87 121
745	322 35012 023	08 077	795	343 89891 902	86 693
746	322 78120 100	07 650	796	344 32978 595	86 267
747	323 21227 750	07 222	797	344 76064 862	85 838
748	323 64334 972	06 793	798	345 19150 700	85 411
749	324 07441 765	06 366	799	345 62236 111	84 984
100750	00324 50548 131	43105 939	100800	00346 05321 095	43084 556

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100800	00346 05321 095	43084 556	100850	00367 59025 488	43063 196
801	346 48405 651	84 129	851	368 02088 684	62 768
802	346 91489 780	83 702	852	368 45151 452	62 342
803	347 34573 482	83 274	853	368 88213 794	61 915
804	347 77656 756	82 847	854	369 31275 709	61 488
805	348 20739 603	82 419	855	369 74337 197	61 060
806	348 63822 022	81 992	856	370 17398 257	60 634
807	349 06904 014	81 564	857	370 60458 891	60 207
808	349 49985 578	81 138	858	371 03519 098	59 780
809	349 93066 716	80 709	859	371 46578 878	59 353
810	350 36147 425	80 283	860	371 89638 231	58 926
811	350 79227 708	79 855	861	372 32697 157	58 499
812	351 22307 563	79 428	862	372 75755 656	58 073
813	351 65386 991	79 000	863	373 18813 729	57 645
814	352 08465 991	78 574	864	373 61871 374	57 219
815	352 51544 565	78 146	865	374 04928 593	56 791
816	352 94622 711	77 718	866	374 47985 384	56 365
817	353 37700 429	77 291	867	374 91041 749	55 938
818	353 80777 720	76 865	868	375 34097 687	55 511
819	354 23854 585	76 436	869	375 77153 198	55 084
820	354 66931 021	76 010	870	376 20208 282	54 658
821	355 10007 031	75 582	871	376 63262 940	54 230
822	355 53082 613	75 155	872	377 06317 170	53 804
823	355 96157 768	74 728	873	377 49370 974	53 377
824	356 39232 496	74 301	874	377 92424 351	52 950
825	356 82306 797	73 873	875	378 35477 301	52 524
826	357 25380 670	73 446	876	378 78529 825	52 096
827	357 68454 116	73 019	877	379 21581 921	51 670
828	358 11527 135	72 592	878	379 64633 591	51 243
829	358 54599 727	72 164	879	380 07684 834	50 816
830	358 97671 891	71 738	880	380 50735 650	50 390
831	359 40743 629	71 310	881	380 93786 040	49 963
832	359 83814 939	70 883	882	381 36836 003	49 536
833	360 26885 822	70 456	883	381 79885 539	49 109
834	360 69956 278	70 029	884	382 22934 648	48 682
835	361 13026 307	69 602	885	382 65983 330	48 256
836	361 56095 909	69 174	886	383 09031 586	47 830
837	361 99165 083	68 748	887	383 52079 416	47 402
838	362 42233 831	68 320	888	383 95126 818	46 976
839	362 85302 151	67 893	889	384 38173 794	46 549
840	363 28370 044	67 466	890	384 81220 343	46 122
841	363 71437 510	67 039	891	385 24266 465	45 696
842	364 14504 549	66 612	892	385 67312 161	45 269
843	364 57571 161	66 185	893	386 10357 430	44 843
844	365 00637 346	65 758	894	386 53402 273	44 416
845	365 43703 104	65 331	895	386 96446 689	43 989
846	365 86768 435	64 904	896	387 39490 678	43 563
847	366 29833 339	64 476	897	387 82534 241	43 136
848	366 72897 815	64 050	898	388 25577 377	42 709
849	367 15961 865	63 623	899	388 68620 086	42 283
100850	00367 59025 488	43063 196	100900	00389 11662 369	43041 856

Nombre	Logarithme	Différence	Nombre	Logarithme	Différence
100900	00389 11662 369	43041 856	100950	00410 63232 797	43020 538
901	389 54704 225	41 430	951	411 06253 335	20 111
902	389 97745 655	41 003	952	411 49273 446	19 686
903	390 40786 658	40 577	953	411 92293 132	19 260
904	390 83827 235	40 150	954	412 35312 392	18 833
905	391 26867 385	39 723	955	412 78331 225	18 407
906	391 69907 108	39 297	956	413 21349 632	17 982
907	392 12946 405	38 871	957	413 64367 614	17 555
908	392 55985 276	38 444	958	414 07385 169	17 129
909	392 99023 720	38 017	959	414 50402 298	16 703
910	393 42061 737	37 591	960	414 93419 001	16 276
911	393 85099 328	37 164	961	415 36435 277	15 851
912	394 28136 492	36 738	962	415 79451 128	15 425
913	394 71173 230	36 312	963	416 22466 553	14 999
914	395 14209 542	35 885	964	416 65481 552	14 572
915	395 57245 427	35 458	965	417 08496 124	14 147
916	396 00280 885	35 033	966	417 51510 271	13 720
917	396 43315 918	34 605	967	417 94523 991	13 295
918	396 86350 523	34 180	968	418 37537 286	12 869
919	397 29384 703	33 752	969	418 80550 155	12 442
920	397 72418 455	33 327	970	419 23562 597	12 017
921	398 15451 782	32 900	971	419 66574 614	11 590
922	398 58484 682	32 473	972	420 09586 204	11 165
923	399 01517 155	32 048	973	420 52597 369	10 739
924	399 44549 203	31 621	974	420 95608 108	10 312
925	399 87580 824	31 194	975	421 38618 420	09 887
926	400 30612 018	30 768	976	421 81628 307	09 461
927	400 73642 786	30 342	977	422 24637 768	09 035
928	401 16673 128	29 915	978	422 67646 803	08 609
929	401 59703 043	29 489	979	423 10655 412	08 183
930	402 02732 532	29 063	980	423 53663 595	07 757
931	402 45761 595	28 637	981	423 96671 352	07 331
932	402 88790 232	28 210	982	424 39678 683	06 905
933	403 31818 442	27 784	983	424 82685 588	06 480
934	403 74846 226	27 357	984	425 25692 068	06 053
935	404 17873 583	26 931	985	425 68698 121	05 628
936	404 60900 514	26 505	986	426 11703 749	05 202
937	405 03927 019	26 079	987	426 54708 951	04 776
938	405 46953 098	25 652	988	426 97713 727	04 350
939	405 89978 750	25 227	989	427 40718 077	03 925
940	406 33003 977	24 800	990	427 83722 002	03 498
941	406 76028 777	24 373	991	428 26725 500	03 073
942	407 19053 150	23 948	992	428 69728 573	02 647
943	407 62077 098	23 521	993	429 12731 220	02 221
944	408 05100 619	23 095	994	429 55733 441	01 795
945	408 48123 714	22 669	995	429 98735 236	01 370
946	408 91146 383	22 243	996	430 41736 606	00 944
947	409 34168 626	21 816	997	430 84737 550	00 518
948	409 77190 442	21 390	998	431 27738 068	43000 092
949	410 20211 832	20 965	100999	431 70738 160	42999 666
100950	00410 63232 797	43020 538	101000	00432 13737 826	42999 241

TABLE II *bis.* — Correction *positive* pour la différence seconde

x	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	x
0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00
0,01	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	0,99
0,02	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	0,98
0,03	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	0,97
0,04	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4	0,96
0,05	10,1	10,1	10,1	10,2	10,2	10,2	10,2	10,3	10,3	10,3	10,3	0,95
0,06	12,0	12,0	12,0	12,1	12,1	12,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,3	0,94
0,07	13,8	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	14,0	14,1	14,1	14,1	14,2	0,93
0,08	15,6	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0	0,92
0,09	17,4	17,4	17,5	17,5	17,6	17,6	17,6	17,7	17,7	17,8	17,8	0,91
0,10	19,1	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	19,6	0,90
0,11	20,8	20,9	20,9	21,0	21,0	21,0	21,1	21,1	21,2	21,2	21,3	0,89
0,12	22,4	22,5	22,5	22,6	22,7	22,7	22,8	22,8	22,9	22,9	23,0	0,88
0,13	24,0	24,1	24,1	24,2	24,3	24,3	24,4	24,4	24,5	24,5	24,6	0,87
0,14	25,6	25,6	25,7	25,8	25,8	25,9	25,9	26,0	26,1	26,1	26,2	0,86
0,15	27,1	27,2	27,2	27,3	27,3	27,4	27,5	27,5	27,6	27,7	27,7	0,85
0,16	28,6	28,6	28,7	28,8	28,8	28,9	29,0	29,0	29,1	29,2	29,2	0,84
0,17	30,0	30,1	30,1	30,2	30,3	30,3	30,4	30,5	30,5	30,6	30,7	0,83
0,18	31,4	31,4	31,5	31,6	31,7	31,7	31,8	31,9	32,0	32,0	32,1	0,82
0,19	32,7	32,8	32,9	32,9	33,0	33,1	33,2	33,2	33,3	33,4	33,5	0,81
0,20	34,0	34,1	34,2	34,2	34,3	34,4	34,5	34,6	34,6	34,7	34,8	0,80
0,21	35,3	35,3	35,4	35,5	35,6	35,7	35,8	35,8	35,9	36,0	36,1	0,79
0,22	36,5	36,6	36,6	36,7	36,8	36,9	37,0	37,1	37,2	37,2	37,3	0,78
0,23	37,6	37,7	37,8	37,9	38,0	38,1	38,2	38,3	38,3	38,4	38,5	0,77
0,24	38,8	38,9	38,9	39,0	39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,6	39,7	0,76
0,25	39,8	39,9	40,0	40,1	40,2	40,3	40,4	40,5	40,6	40,7	40,8	0,75
0,26	40,9	41,0	41,1	41,2	41,3	41,4	41,5	41,6	41,7	41,8	41,8	0,74
0,27	41,9	42,0	42,1	42,2	42,3	42,4	42,5	42,6	42,7	42,8	42,9	0,73
0,28	42,8	42,9	43,0	43,1	43,2	43,3	43,4	43,5	43,6	43,7	43,8	0,72
0,29	43,8	43,9	44,0	44,1	44,2	44,3	44,4	44,5	44,6	44,7	44,8	0,71
0,30	44,6	44,7	44,8	44,9	45,0	45,2	45,3	45,4	45,5	45,6	45,7	0,70
0,31	45,5	45,6	45,7	45,8	45,9	46,0	46,1	46,2	46,3	46,4	46,5	0,69
0,32	46,2	46,3	46,5	46,6	46,7	46,8	46,9	47,0	47,1	47,2	47,3	0,68
0,33	47,0	47,1	47,2	47,3	47,4	47,5	47,6	47,8	47,9	48,0	48,1	0,67
0,34	47,7	47,8	47,9	48,0	48,1	48,2	48,4	48,5	48,6	48,7	48,8	0,66
0,35	48,3	48,5	48,6	48,7	48,8	48,9	49,0	49,1	49,3	49,4	49,5	0,65
0,36	49,0	49,1	49,2	49,3	49,4	49,5	49,7	49,8	49,9	50,0	50,1	0,64
0,37	49,5	49,7	49,8	49,9	50,0	50,1	50,2	50,3	50,5	50,6	50,7	0,63
0,38	50,1	50,2	50,3	50,4	50,5	50,7	50,8	50,9	51,0	51,1	51,2	0,62
0,39	50,6	50,7	50,8	50,9	51,0	51,1	51,3	51,4	51,5	51,6	51,7	0,61
0,40	51,0	51,1	51,2	51,4	51,5	51,6	51,7	51,8	52,0	52,1	52,2	0,60
0,41	51,4	51,5	51,6	51,8	51,9	52,0	52,1	52,3	52,4	52,5	52,6	0,59
0,42	51,8	51,9	52,0	52,1	52,3	52,4	52,5	52,6	52,7	52,9	53,0	0,58
0,43	52,1	52,2	52,3	52,5	52,6	52,7	52,8	52,9	53,1	53,2	53,3	0,57
0,44	52,4	52,5	52,6	52,7	52,9	53,0	53,1	53,2	53,3	53,5	53,6	0,56
0,45	52,6	52,7	52,8	53,0	53,1	53,2	53,3	53,5	53,6	53,7	53,8	0,55
0,46	52,8	52,9	53,0	53,2	53,3	53,4	53,5	53,7	53,8	53,9	54,0	0,54
0,47	52,9	53,1	53,2	53,3	53,4	53,6	53,7	53,8	53,9	54,1	54,2	0,53
0,48	53,0	53,2	53,3	53,4	53,5	53,7	53,8	53,9	54,0	54,2	54,3	0,52
0,49	53,1	53,2	53,4	53,5	53,6	53,7	53,9	54,0	54,1	54,2	54,4	0,51
0,50	53,1	53,2	53,4	53,5	53,6	53,8	53,9	54,0	54,1	54,2	54,4	0,50

TABLE III

Contenant les nombres qui correspondent aux logarithmes
depuis 00000 jusqu'à 00432, avec treize chiffres

Log.	Nombre	Différence	Log.	Nombre	Différence
00000	10000 00000 000	23026 116	00054	10012 44169 287	23054 765
001	00 23026 116	26 646	055	12 67224 052	55 295
002	00 46052 762	27 177	056	12 90279 347	55 826
003	00 69079 939	27 706	057	13 13335 173	56 357
004	00 92107 645	28 237	058	13 36391 530	56 888
005	01 15135 882	28 767	059	13 59448 418	57 419
006	01 38164 649	29 298	060	13 82505 837	57 950
007	01 61193 947	29 828	061	14 05563 787	58 481
008	01 84223 775	30 358	062	14 28622 268	59 011
009	02 07254 133	30 888	063	14 51681 279	59 543
010	02 30285 021	31 418	064	14 74740 822	60 073
011	02 53316 439	31 949	065	14 97800 895	60 605
012	02 76348 388	32 480	066	15 20861 500	61 136
013	02 99380 868	33 009	067	15 43922 636	61 666
014	03 22413 877	33 540	068	15 66984 302	62 198
015	03 45447 417	34 071	069	15 90046 500	62 728
016	03 68481 488	34 600	070	16 13109 228	63 260
017	03 91516 088	35 131	071	16 36172 488	63 791
018	04 14551 219	35 662	072	16 59236 279	64 321
019	04 37586 881	36 192	073	16 82300 600	64 853
020	04 60623 073	36 722	074	17 05365 453	65 384
021	04 83659 795	37 253	075	17 28430 837	65 915
022	05 06697 048	37 783	076	17 51496 752	66 447
023	05 29734 831	38 314	077	17 74563 199	66 977
024	05 52773 145	38 844	078	17 97630 176	67 508
025	05 75811 989	39 375	079	18 20697 684	68 040
026	05 98851 364	39 905	080	18 43765 724	68 571
027	06 21891 269	40 436	081	18 66834 295	69 102
028	06 44931 705	40 966	082	18 89903 397	69 633
029	06 67972 671	41 497	083	19 12973 030	70 164
030	06 91014 168	42 028	084	19 36043 194	70 696
031	07 14056 196	42 558	085	19 59113 890	71 227
032	07 37098 754	43 088	086	19 82185 117	71 758
033	07 60141 842	43 619	087	20 05256 875	72 289
034	07 83185 461	44 150	088	20 28329 164	72 821
035	08 06229 611	44 680	089	20 51401 985	73 351
036	08 29274 291	45 211	090	20 74475 336	73 884
037	08 52319 502	45 742	091	20 97549 220	74 414
038	08 75365 244	46 272	092	21 20623 634	74 946
039	08 98411 516	46 803	093	21 43698 580	75 477
040	09 21458 319	47 334	094	21 66774 057	76 008
041	09 44505 653	47 864	095	21 89850 065	76 540
042	09 67553 517	48 395	096	22 12926 605	77 071
043	09 90601 912	48 926	097	22 36003 676	77 603
044	10 13650 838	49 456	098	22 59081 279	78 134
045	10 36700 294	49 988	099	22 82159 413	78 665
046	10 59750 282	50 518	100	23 05238 078	79 197
047	10 82800 800	51 048	101	23 28317 275	79 728
048	11 05851 848	51 580	102	23 51397 003	80 259
049	11 28903 428	52 110	103	23 74477 262	80 791
050	11 51955 538	52 641	104	23 97558 053	81 323
051	11 75008 179	53 172	105	24 20639 376	81 854
052	11 98061 351	53 703	106	24 43721 230	82 385
053	12 21115 054	54 233	107	24 66803 615	82 917
00054	10012 44169 287	23054 765	00108	10024 89886 532	23083 449

Log.	Nombre	Différence	Log.	Nombre	Différence
00108	10024 89886 532	23083 449	00162	10037 37153 660	23112 168
109	25 12969 981	83 980	163	37 60265 828	12 700
110	25 36053 961	84 511	164	37 83378 528	13 233
111	25 59138 472	85 043	165	38 06491 761	13 765
112	25 82223 515	85 575	166	38 29605 526	14 297
113	26 05309 090	86 106	167	38 52719 823	14 829
114	26 28395 196	86 638	168	38 75834 652	15 361
115	26 51481 834	87 169	169	38 98950 013	15 894
116	26 74569 003	87 701	170	39 22065 907	16 426
117	26 97656 704	88 233	171	39 45182 333	16 958
118	27 20744 937	88 764	172	39 68299 291	17 491
119	27 43833 701	89 296	173	39 91416 782	18 023
120	27 66922 997	89 827	174	40 14534 805	18 555
121	27 90012 824	90 359	175	40 37653 360	19 087
122	28 13103 183	90 891	176	40 60772 447	19 620
123	28 36194 074	91 423	177	40 83892 067	20 152
124	28 59285 497	91 954	178	41 07012 219	20 685
125	28 82377 451	92 486	179	41 30132 904	21 217
126	29 05469 937	93 018	180	41 53254 121	21 749
127	29 28562 955	93 549	181	41 76375 870	22 282
128	29 51656 504	94 081	182	41 99498 152	22 814
129	29 74750 585	94 613	183	42 22620 966	23 347
130	29 97845 198	95 145	184	42 45744 313	23 879
131	30 20940 343	95 677	185	42 68868 192	24 411
132	30 44036 020	96 208	186	42 91992 603	24 944
133	30 67132 228	96 740	187	43 15117 547	25 477
134	30 90228 968	97 272	188	43 38243 024	26 008
135	31 13326 240	97 804	189	43 61369 032	26 542
136	31 36424 044	98 336	190	43 84495 574	27 074
137	31 59522 380	98 867	191	44 07622 648	27 606
138	31 82621 247	99 400	192	44 30750 254	28 139
139	32 05720 647	23099 931	193	44 53878 393	28 672
140	32 28820 578	23100 463	194	44 77007 065	29 204
141	32 51921 041	00 995	195	45 00136 269	29 737
142	32 75022 036	01 527	196	45 23266 006	30 269
143	32 98123 563	02 059	197	45 46396 275	30 802
144	33 21225 622	02 591	198	45 69527 077	31 334
145	33 44328 213	03 123	199	45 92658 411	31 867
146	33 67431 336	03 655	200	46 15790 278	32 400
147	33 90534 991	04 187	201	46 38922 678	32 933
148	34 13639 178	04 719	202	46 62055 611	33 465
149	34 36743 897	05 251	203	46 85189 076	33 997
150	34 59849 148	05 783	204	47 08323 073	34 531
151	34 82954 931	06 315	205	47 31457 604	35 063
152	35 06061 246	06 847	206	47 54592 667	35 596
153	35 29168 093	07 379	207	47 77728 263	36 128
154	35 52275 472	07 911	208	48 00864 391	36 662
155	35 75383 383	08 443	209	48 24001 053	37 194
156	35 98491 826	08 975	210	48 47138 247	37 726
157	36 21600 801	09 508	211	48 70275 973	38 260
158	36 44710 309	10 039	212	48 93414 233	38 792
159	36 67820 348	10 572	213	49 16553 025	39 325
160	36 90930 920	11 104	214	49 39692 350	39 858
161	37 14042 024	11 636	215	49 62832 208	40 391
00162	10037 37153 660	23112 168	00216	10049 85972 599	23140 924

Log.	Nombre	Différence	Log.	Nombre	Différence
00216	10049 85972 599	23140 924	00270	10062 36345 281	23169 714
217	50 09113 523	41 456	271	62 59514 995	70 249
218	50 32254 979	41 990	272	62 82685 244	70 782
219	50 55396 969	42 522	273	63 05856 026	71 315
220	50 78539 491	43 055	274	63 29027 341	71 849
221	51 01682 546	43 588	275	63 52199 190	72 382
222	51 24826 134	44 121	276	63 75371 572	72 917
223	51 47970 255	44 653	277	63 98544 489	73 449
224	51 71114 908	45 187	278	64 21717 938	73 983
225	51 94260 095	45 720	279	64 44891 921	74 517
226	52 17405 815	46 252	280	64 68066 438	75 051
227	52 40552 067	46 786	281	64 91241 489	75 584
228	52 63698 853	47 319	282	65 14417 073	76 118
229	52 86846 172	47 851	283	65 37593 191	76 651
230	53 09994 023	48 385	284	65 60769 842	77 185
231	53 33142 408	48 917	285	65 83947 027	77 719
232	53 56291 325	49 451	286	66 07124 746	78 252
233	53 79440 776	49 984	287	66 30302 998	78 786
234	54 02590 760	50 516	288	66 53481 784	79 320
235	54 25741 276	51 050	289	66 76661 104	79 854
236	54 48892 326	51 583	290	66 99840 958	80 387
237	54 72043 909	52 116	291	67 23021 345	80 921
238	54 95196 025	52 649	292	67 46202 266	81 455
239	55 18348 674	53 182	293	67 69383 721	81 989
240	55 41501 856	53 715	294	67 92565 710	82 522
241	55 64655 571	54 249	295	68 15748 232	83 057
242	55 87809 820	54 781	296	68 38931 289	83 590
243	56 10964 601	55 315	297	68 62114 879	84 124
244	56 34119 916	55 848	298	68 85299 003	84 657
245	56 57275 764	56 381	299	69 08483 660	85 192
246	56 80432 145	56 914	300	69 31668 852	85 725
247	57 03589 059	57 448	301	69 54854 577	86 260
248	57 26746 507	57 981	302	69 78040 837	86 793
249	57 49904 488	58 514	303	70 01227 630	87 327
250	57 73063 002	59 047	304	70 24414 957	87 861
251	57 96222 049	59 580	305	70 47602 818	88 395
252	58 19381 629	60 114	306	70 70791 213	88 929
253	58 42541 743	60 647	307	70 93980 142	89 463
254	58 65702 390	61 181	308	71 17169 605	89 996
255	58 88863 571	61 713	309	71 40359 601	90 531
256	59 12025 284	62 247	310	71 63550 132	91 065
257	59 35187 531	62 781	311	71 86741 197	91 599
258	59 58350 312	63 313	312	72 09932 796	92 132
259	59 81513 625	63 847	313	72 33124 928	92 667
260	60 04677 472	64 381	314	72 56317 595	93 201
261	60 27841 853	64 914	315	72 79510 796	93 735
262	60 51006 767	65 447	316	73 02704 531	94 269
263	60 74172 214	65 981	317	73 25898 800	94 803
264	60 97338 195	66 514	318	73 49093 603	95 337
265	61 20504 709	67 047	319	73 72288 940	95 871
266	61 43671 756	67 581	320	73 95484 811	96 406
267	61 66839 337	68 114	321	74 18681 217	96 939
268	61 90007 451	68 648	322	74 41878 156	97 474
269	62 13176 099	69 182	323	74 65075 630	98 007
00270	10062 36345 281	23169 714	00324	10074 88273 637	23198 542

Log.	Nombre	Différence	Log.	Nombre	Différence
00324	10074 88273 637	23198 542	00378	10087 41759 605	23227 405
325	75 11472 179	99 076	379	87 64987 010	27 939
326	75 34671 255	23199 610	380	87 88214 949	28 475
327	75 57870 865	23200 145	381	88 11443 424	29 009
328	75 81071 010	00 679	382	88 34672 433	29 544
329	76 04271 689	01 212	383	88 57901 977	30 079
330	76 27472 901	01 748	384	88 81132 056	30 614
331	76 50674 649	02 281	385	89 04362 670	31 149
332	76 73876 930	02 816	386	89 27593 819	31 684
333	76 97079 746	03 349	387	89 50825 503	32 219
334	77 20283 095	03 885	388	89 74057 722	32 754
335	77 43486 980	04 418	389	89 97290 476	33 288
336	77 66691 398	04 953	390	90 20523 764	33 824
337	77 89896 351	05 487	391	90 43757 588	34 359
338	78 13101 838	06 021	392	90 66991 947	34 893
339	78 36307 859	06 556	393	90 90226 840	35 429
340	78 59514 415	07 090	394	91 13462 269	35 964
341	78 82721 505	07 625	395	91 36698 233	36 498
342	79 05929 130	08 159	396	91 59934 731	37 034
343	79 29137 289	08 693	397	91 83171 765	37 569
344	79 52345 982	09 227	398	92 06409 334	38 104
345	79 75555 209	09 763	399	92 29647 438	38 639
346	79 98764 972	10 296	400	92 52886 077	39 174
347	80 21975 268	10 831	401	92 76125 251	39 709
348	80 45186 099	11 365	402	92 99364 960	40 244
349	80 68397 464	11 900	403	93 22605 204	40 780
350	80 91609 364	12 435	404	93 45845 984	41 314
351	81 14821 799	12 969	405	93 69087 298	41 850
352	81 38034 768	13 503	406	93 92329 148	42 385
353	81 61248 271	14 038	407	94 15571 533	42 920
354	81 84462 309	14 572	408	94 38814 453	43 455
355	82 07676 881	15 107	409	94 62057 908	43 991
356	82 30891 988	15 642	410	94 85301 899	44 525
357	82 54107 630	16 176	411	95 08546 424	45 061
358	82 77323 806	16 710	412	95 31791 485	45 596
359	83 00540 516	17 246	413	95 55037 081	46 132
360	83 23757 762	17 779	414	95 78283 213	46 666
361	83 46975 541	18 315	415	96 01529 879	47 202
362	83 70193 856	18 849	416	96 24777 081	47 738
363	83 93412 705	19 384	417	96 48024 819	48 272
364	84 16632 089	19 918	418	96 71273 091	48 808
365	84 39852 007	20 453	419	96 94521 899	49 343
366	84 63072 460	20 988	420	97 17771 242	49 879
367	84 86293 448	21 522	421	97 41021 121	50 414
368	85 09514 970	22 057	422	97 64271 535	50 949
369	85 32737 027	22 592	423	97 87522 484	51 485
370	85 55959 619	23 127	424	98 10773 969	52 020
371	85 79182 746	23 661	425	98 34025 989	52 555
372	86 02406 407	24 196	426	98 57278 544	53 091
373	86 25630 603	24 731	427	98 80531 635	53 626
374	86 48855 334	25 265	428	99 03785 261	54 162
375	86 72080 599	25 801	429	99 27039 423	54 697
376	86 95306 400	26 335	430	99 50294 120	55 233
377	87 18532 735	26 870	431	99 73549 353	55 768
00378	10087 41759 605	23227 405	00432	10099 96805 121	23256 304

TABLE III *bis.* — Correction *négative* pour la différence seconde

x	529	530	531	532	533	534	535	536	x
0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00
0,01	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	0,99
0,02	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	0,98
0,03	7,7	7,7	7,7	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	0,97
0,04	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,3	10,3	10,3	0,96
0,05	12,6	12,6	12,6	12,6	12,7	12,7	12,7	12,7	0,95
0,06	14,9	14,9	15,0	15,0	15,0	15,1	15,1	15,1	0,94
0,07	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,4	17,4	17,4	0,93
0,08	19,5	19,5	19,5	19,6	19,6	19,7	19,7	19,7	0,92
0,09	21,7	21,7	21,7	21,8	21,8	21,9	21,9	21,9	0,91
0,10	23,8	23,9	23,9	23,9	24,0	24,0	24,1	24,1	0,90
0,11	25,9	25,9	26,0	26,0	26,1	26,1	26,2	26,2	0,89
0,12	27,9	28,0	28,0	28,1	28,1	28,2	28,2	28,3	0,88
0,13	29,9	30,0	30,0	30,1	30,1	30,2	30,3	30,3	0,87
0,14	31,8	31,9	32,0	32,0	32,1	32,1	32,2	32,3	0,86
0,15	33,7	33,8	33,9	33,9	34,0	34,0	34,1	34,2	0,85
0,16	35,5	35,6	35,7	35,8	35,8	35,9	36,0	36,0	0,84
0,17	37,3	37,4	37,5	37,5	37,6	37,7	37,7	37,8	0,83
0,18	39,0	39,1	39,2	39,3	39,3	39,4	39,5	39,6	0,82
0,19	40,7	40,8	40,9	40,9	41,0	41,1	41,2	41,2	0,81
0,20	42,3	42,4	42,5	42,6	42,6	42,7	42,8	42,9	0,80
0,21	43,9	44,0	44,0	44,1	44,2	44,3	44,4	44,5	0,79
0,22	45,4	45,5	45,6	45,6	45,7	45,8	45,9	46,0	0,78
0,23	46,8	46,9	47,0	47,1	47,2	47,3	47,4	47,5	0,77
0,24	48,2	48,3	48,4	48,5	48,6	48,7	48,8	48,9	0,76
0,25	49,6	49,7	49,8	49,9	50,0	50,1	50,2	50,2	0,75
0,26	50,9	51,0	51,1	51,2	51,3	51,4	51,5	51,6	0,74
0,27	52,1	52,2	52,3	52,4	52,5	52,6	52,7	52,8	0,73
0,28	53,3	53,4	53,5	53,6	53,7	53,8	53,9	54,0	0,72
0,29	54,5	54,6	54,7	54,8	54,9	55,0	55,1	55,2	0,71
0,30	55,5	55,7	55,8	55,9	56,0	56,1	56,2	56,3	0,70
0,31	56,6	56,7	56,8	56,9	57,0	57,1	57,2	57,3	0,69
0,32	57,6	57,7	57,8	57,9	58,0	58,1	58,2	58,3	0,68
0,33	58,5	58,6	58,7	58,8	58,9	59,0	59,1	59,3	0,67
0,34	59,4	59,5	59,6	59,7	59,8	59,9	60,0	60,1	0,66
0,35	60,2	60,3	60,4	60,5	60,6	60,7	60,9	61,0	0,65
0,36	60,9	61,1	61,2	61,3	61,4	61,5	61,6	61,7	0,64
0,37	61,7	61,8	61,9	62,0	62,1	62,2	62,4	62,5	0,63
0,38	62,3	62,4	62,6	62,7	62,8	62,9	63,0	63,1	0,62
0,39	62,9	63,0	63,2	63,3	63,4	63,5	63,6	63,8	0,61
0,40	63,5	63,6	63,7	63,8	64,0	64,1	64,2	64,3	0,60
0,41	64,0	64,1	64,2	64,3	64,5	64,6	64,7	64,8	0,59
0,42	64,4	64,6	64,7	64,8	64,9	65,0	65,2	65,3	0,58
0,43	64,8	65,0	65,1	65,2	65,3	65,4	65,6	65,7	0,57
0,44	65,2	65,3	65,4	65,5	65,7	65,8	65,9	66,0	0,56
0,45	65,5	65,6	65,7	65,8	66,0	66,1	66,2	66,3	0,55
0,46	65,7	65,8	66,0	66,1	66,2	66,3	66,4	66,6	0,54
0,47	65,9	66,0	66,1	66,3	66,4	66,5	66,6	66,8	0,53
0,48	66,0	66,1	66,3	66,4	66,5	66,6	66,8	66,9	0,52
0,49	66,1	66,2	66,3	66,5	66,6	66,7	66,8	67,0	0,51
0,50	66,1	66,2	66,4	66,5	66,6	66,8	66,9	67,0	0,50

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
INTRODUCTION	V
TABLE I, contenant les logarithmes des nombres depuis 100 jusqu'à 1000 avec treize décimales	1
TABLE II, contenant les logarithmes des nombres depuis 100 000 jusqu'à 101 000 avec treize décimales	9
TABLE II <i>bis</i> , Correction <i>positive</i> pour la différence seconde	20
TABLE III, contenant les nombres qui correspondent aux logarithmes depuis 00000 jusqu'à 00432 avec treize chiffres	21
TABLE III <i>bis</i> , Correction <i>négative</i> pour la différence seconde	26
